PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1074
Mov. 104

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-001 | EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL | | | | | | | | | | 28.463,04 | 1.637.248,68 | - | 1.665.711,72 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 364,44 | 21.867,02 | - | 6.559,92 | 393.606,36 | - | 400.166,28 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 364,44 | 19.600,59 | - | 6.559,92 | 352.810,62 | - | 359.370,54 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 364,44 | 19.600,59 | - | 6.559,92 | 352.810,62 | - | 359.370,54 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE PLANEJAMENTO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 364,44 | 21.867,02 | - | 6.559,92 | 393.606,36 | - | 400.166,28 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 396,00 | 1,93 | 125,36 | - | 764,28 | 49.642,56 | - | 50.406,84 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO AMBIENTAL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 756,00 | 1,93 | 125,36 | - | 1.459,08 | 94.772,16 | - | 96.231,24 |

| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-002 | EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL | | | | | | | | | | 63.082,05 | 406.782,15 | - | 469.864,20 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101390 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 364,44 | 6.902,10 | - | 5.466,60 | 103.531,50 | - | 108.998,10 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93561 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 370,33 | 3.690,00 | - | 5.554,95 | 55.350,00 | - | 60.904,95 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 379,74 | 4.500,79 | - | 5.696,10 | 67.511,85 | - | 73.207,95 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 100316 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 379,74 | 3.445,77 | - | 5.696,10 | 51.686,55 | - | 57.382,65 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101415 | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 1.259,81 | 5.358,76 | - | 18.897,15 | 80.381,40 | - | 99.278,55 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 1.451,41 | 3.221,39 | - | 21.771,15 | 48.320,85 | - | 70.092,00 |

| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-003 | EQUIPE ADMINISTRATIVA | | | | | | | | | | 13.670,64 | 129.816,00 | - | 143.486,64 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 379,74 | 3.606,00 | - | 6.835,32 | 64.908,00 | - | 71.743,32 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 379,74 | 3.606,00 | - | 6.835,32 | 64.908,00 | - | 71.743,32 |

| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-004 | EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | | | | | | | 13.670,64 | 218.554,20 | - | 232.224,84 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 379,74 | 6.070,95 | - | 6.835,32 | 109.277,10 | - | 116.112,42 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 379,74 | 6.070,95 | - | 6.835,32 | 109.277,10 | - | 116.112,42 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **68cd1ea2b96107d8584643b50ac1b5e3**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1075
Mov. 104

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-005 | EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL CANTEIRO | | | | | | | | | | 92.653,38 | 275.686,20 | - | 368.339,58 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 18,00 | 1.451,41 | 3.560,70 | - | 26.125,38 | 64.092,60 | - | 90.217,98 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8.640,00 | 7,70 | 24,49 | - | 66.528,00 | 211.593,60 | - | 278.121,60 |
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-006 | EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO | | | | | | | | | | 11.392,20 | 171.320,25 | - | 182.712,45 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 379,74 | 6.601,13 | - | 5.696,10 | 99.016,95 | - | 104.713,05 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 379,74 | 4.820,22 | - | 5.696,10 | 72.303,30 | - | 77.999,40 |
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-007 | EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO | | | | | | | | | | 18.227,52 | 259.865,12 | - | 278.092,64 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 16,00 | 379,74 | 4.820,22 | - | 6.075,84 | 77.123,52 | - | 83.199,36 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 16,00 | 379,74 | 4.820,22 | - | 6.075,84 | 77.123,52 | - | 83.199,36 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 16,00 | 379,74 | 6.601,13 | - | 6.075,84 | 105.618,08 | - | 111.693,92 |
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-008 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | | | | | | | 17.775,84 | 137.175,04 | - | 154.950,88 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 16,00 | 370,33 | 4.512,22 | - | 5.925,28 | 72.195,52 | - | 78.120,80 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101389 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 16,00 | 370,33 | 2.030,61 | - | 5.925,28 | 32.489,76 | - | 38.415,04 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101389 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 16,00 | 370,33 | 2.030,61 | - | 5.925,28 | 32.489,76 | - | 38.415,04 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **68cd1ea2b96107d8584643b50ac1b5e3**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1076
Mov. 104

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-009 | DESPESAS COM TRANSPORTE | | | | | | | | | | 578.979,89 | 738.041,74 | - | 1.317.021,63 |
| | | SERVIÇO | DER | 970250 | VEÍCULO UTILITÁRIO POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 16,00 | 4.997,99 | 2.369,25 | - | 79.967,84 | 37.908,00 | - | 117.875,84 |
| | | SERVIÇO | DER | 970250 | VEÍCULO UTILITÁRIO POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 16,00 | 4.997,99 | 2.369,25 | - | 79.967,84 | 37.908,00 | - | 117.875,84 |
| | | SERVIÇO | DER | 970050 | AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 16,00 | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 53.274,08 | 31.425,92 | - | 84.700,00 |
| | | SERVIÇO | DER | 970050 | AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 16,00 | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 53.274,08 | 31.425,92 | - | 84.700,00 |
| | | SERVIÇO | DER | 970050 | AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 15,00 | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 49.944,45 | 29.461,80 | - | 79.406,25 |
| | | SERVIÇO | DER | 970050 | AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 15,00 | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 49.944,45 | 29.461,80 | - | 79.406,25 |
| | | EQUIPAMENTO | DER | 370000 | Veiculo transporte coletivo 40 passageiros | H | 1.320,00 | 146,75 | 357,81 | - | 193.710,00 | 472.309,20 | - | 666.019,20 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 93558 | MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 15,00 | 1.259,81 | 4.542,74 | - | 18.897,15 | 68.141,10 | - | 87.038,25 |
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-010 | EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL USINA | | | | | | | | | | 66.916,33 | 199.106,70 | - | 266.023,03 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 13,00 | 1.451,41 | 3.560,70 | - | 18.868,33 | 46.289,10 | - | 65.157,43 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6.240,00 | 7,70 | 24,49 | - | 48.048,00 | 152.817,60 | - | 200.865,60 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **68cd1ea2b96107d8584643b50ac1b5e3**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1076a
Mov. 104

Documento: **6.CCUADMLOCAL.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **68cd1ea2b96107d8584643b50ac1b5e3**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1077
Mov. 105

DMT (KM) - CAPITAL MAIS PRÓXIMA ATÉ O CANTEIRO (CURITIBA/PR) 52,00
VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/H) - PAVIMENTADO 40,00

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

| CÓDIGO | BASE | EQUIPAMENTO | DMT (KM) | QTDE | K | FU | CÓDIGO | CUSTO MATERIAL HORA PROD. | CUSTO OUTROS HORA PROD. | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL | CUSTO UNITÁRIO OUTROS | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL OUTROS HORA PROD. | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-012 | | MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS | | | | | | | | | | 5.402,47 | 4.946,76 | 10.349,23 |
| 316060 | DER | Cam. bascul. 1419 6m3 leve | 52,00 | 7,00 | 1,00 | 1,00 | 316060 | 126,74 | 131,02 | 164,76 | 170,32 | 1.153,32 | 1.192,24 | 2.345,56 |
| 321820 | DER | Cam. bascul. 2426/48 10m3 média | 52,00 | 12,00 | 1,00 | 1,00 | 321820 | 170,77 | 161,89 | 222,00 | 210,45 | 2.664,00 | 2.525,40 | 5.189,40 |
| 346020 | DER | Caminhão c/ guindauto | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 346020 | 123,4 | 160,77 | 160,42 | 209,00 | 160,42 | 209,00 | 369,42 |
| 346080 | DER | Caminhão carroceria 815/37 6 t | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 346080 | 104,06 | 96,66 | 135,27 | 125,65 | 135,27 | 125,65 | 260,92 |
| 346000 | DER | Caminhão carroceria 1419 14 t | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 346000 | 123,4 | 128,29 | 160,42 | 166,77 | 160,42 | 166,77 | 327,19 |
| 346070 | DER | Caminhão pipa 6000 l | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 346070 | 123,4 | 131,93 | 160,42 | 171,50 | 320,84 | 343,00 | 663,84 |
| 370070 | DER | Automóvel sedan pot. mín.60 HP(c/motor.) | 52,00 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 370070 | 88,79 | 48,25 | 115,42 | 62,72 | 461,68 | 250,88 | 712,56 |
| 370110 | DER | Veículo utilitário pot. mín. 60 HP(c/motor.) | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 370110 | 133,28 | 51,47 | 173,26 | 66,91 | 346,52 | 133,82 | 480,34 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ddba742a6577dd7285a7ff5fbfa1bb66**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1078
Mov. 105

DMT (KM) - CAPITAL MAIS PRÓXIMA ATÉ O CANTEIRO (CURITIBA/PR) 52,00
VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/H) - PAVIMENTADO 40,00

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | BASE | EQUIPAMENTO | DMT (KM) | QTDE | K | FU | CÓDIGO | CUSTO MATERIAL HORA PROD. | CUSTO OUTROS HORA PROD. | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL | CUSTO UNITÁRIO OUTROS | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL OUTROS HORA PROD. | CUSTO TOTAL |
| CCU-011 | | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE | | | | | | | | | | - | 10.388,13 | 10.388,13 |
| 329300 | DER | Carreg. frontal pneus 924-K média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 340320 | DER | Distr. agregados rebocável 9 m³ | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 320800 | DER | Escav. hidráulica E-215 C média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 944,38 | 944,38 |
| 323300 | DER | Escav. hidráulica 336D L média | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 300240 | DER | Grade de discos | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 341100 | DER | Trator agrícola BH-174 4x4 | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 370440 | DER | Máquina pintura de faixas | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 321400 | DER | Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 944,38 | 944,38 |
| 322520 | DER | Retroescavadeira 580N média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 340210 | DER | Rolo pneus autopropelido 22 t | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 340150 | DER | Rolo pé de carneiro autopropelido VAP-70 PT | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 342220 | DER | Rolo tandem liso autopropelido CC-4200 | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 340410 | DER | Vibro acabadora esteiras | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 320060 | DER | Trator lâmina D6-N média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 944,38 | 944,38 |
| 300200 | DER | Tanque depósito asfalto frio 20000 l | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 300125 | DER | Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 1.416,59 | - | 1.416,59 | 1.416,59 |
| 323104 | DER | Pavimentadora com formas deslizantes | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ddba742a6577dd7285a7ff5fbfa1bb66**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1078a
Mov. 105

Documento: **7.CCUMOB.EQPTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ddba742a6577dd7285a7ff5fbfa1bb66**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1079
Mov. 106

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINALIZAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-014 | UNIDADE: | UN | SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 1 | | | | | | | | CUSTO TOTAL: | 397,07 | 153,73 | - | 550,80 |
| (A) EQUIPAMENTO | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Total (A) | | | | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | | 31,90 | 1,90000 | | | | | | 60,61 | | 60,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Total (B) | - | 60,61 | - | 60,61 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | | | EQUIP. | MAT. | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | - | 60,61 | - | 60,61 |
| | | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | - | 60,61 | - | 60,61 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | UTILIZAÇÕES | CONSUMO UNT. | QUANTIDADE | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM | DNIT | Material | M0051 | un | 165,06 | | | 600,00 | 1,00000 | 38,00000 | 0,06333 | 10,45000 | | | 10,45 |
| SINALIZADOR A LED COM BATERIA | DNIT | Material | M0767 | un | 201,41 | | | 200,00 | 1,00000 | 52,00000 | 0,26000 | 52,36000 | | | 52,36 |
| | | | | | | | | | | | Total (F) | 62,81 | - | - | 62,81 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | UTILIZAÇÕES | CONSUMO UNT. | QUANTIDADE | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO | DNIT | Serviço | 5213386 | UN | 537,26 | | | 150,00 | 1,00000 | 6,00000 | 0,04000 | 21,49000 | - | - | 21,49 |
| BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO | DNIT | Serviço | 5213387 | UN | 770,27 | | | 150,00 | 1,00000 | 1,00000 | 0,00667 | 5,13000 | - | - | 5,13 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,50265 | 5,00000 | 0,12566 | 57,03000 | 16,94000 | - | 73,97 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,64000 | 4,00000 | 0,12800 | 58,09000 | 17,26000 | - | 75,35 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,75000 | 4,00000 | 0,15000 | 68,08000 | 20,23000 | - | 88,31 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 1,20000 | 2,00000 | 0,12000 | 54,46000 | 16,18000 | - | 70,64 |
| SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M | DER | Serviço | 821000 | UN | 127,25 | 40,93 | 0,00 | 20,00 | 1,00000 | 11,00000 | 0,55000 | 69,98000 | 22,51000 | - | 92,49 |
| | | | | | | | | | | | Total (G) | 334,26 | 93,12 | - | 427,38 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **828796e3fc4d38c3a783e5e2094280f6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1080
Mov. 106

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINALIZAÇÃO DE OBRA

| | | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-015 | UNIDADE: | UN | SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 2 | | | | | | | | CUSTO TOTAL: | 1.348,54 | 665,71 | - | 2.014,25 |
| (A) EQUIPAMENTO | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Total (A) | | | | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | | 31,90 | 10,70000 | | | | | | 341,33 | | 341,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | Total (B) | - | 341,33 | - | 341,33 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | | | EQUIP. | MAT. | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Total (C) | | | | |
| | | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | - | 341,33 | - | 341,33 |
| | | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | - | 341,33 | - | 341,33 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | UTILIZAÇÕES | CONSUMO UNT. | QUANTIDADE | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM | DNIT | Material | M0051 | un | 165,06 | | | 600,00 | 1,00000 | 214,00000 | 0,35667 | 58,87000 | | | 58,87 |
| SINALIZADOR A LED COM BATERIA | DNIT | Material | M0767 | un | 201,41 | | | 200,00 | 1,00000 | 222,00000 | 1,11000 | 223,56000 | | | 223,56 |
| | | | | | | | | | | | Total (F) | 282,43 | - | - | 282,43 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | UTILIZAÇÕES | CONSUMO UNT. | QUANTIDADE | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO | DNIT | Serviço | 5213387 | UN | 770,27 | | | 150,00 | 1,00000 | 4,00000 | 0,02667 | 20,54000 | - | - | 20,54 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,50265 | 8,00000 | 0,20106 | 91,26000 | 27,11000 | - | 118,37 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,64000 | 2,00000 | 0,06400 | 29,04000 | 8,63000 | - | 37,67 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,80000 | 4,00000 | 0,16000 | 72,62000 | 21,57000 | - | 94,19 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,75000 | 2,00000 | 0,07500 | 34,04000 | 10,11000 | - | 44,15 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 1,20000 | 2,00000 | 0,12000 | 54,46000 | 16,18000 | - | 70,64 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 1,50000 | 6,00000 | 0,45000 | 204,25000 | 60,69000 | - | 264,94 |
| SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M | DER | Serviço | 821000 | UN | 127,25 | 40,93 | 0,00 | 5,00 | 1,00000 | 22,00000 | 4,40000 | 559,90000 | 180,09000 | - | 739,99 |
| | | | | | | | | | | | Total (G) | 1.066,11 | 324,38 | - | 1.390,49 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **828796e3fc4d38c3a783e5e2094280f6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1081
Mov. 106

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINALIZAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-016 | UNIDADE: | UN | SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 3 | | | | | | | | CUSTO TOTAL: | 1.296,61 | 1.979,42 | - | 3.276,03 |
| (A) EQUIPAMENTO | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Total (A) | | | | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | | 31,90 | 50,30000 | | | | | | 1604,57 | | 1.604,57 |
| | | | | | | | | | | | Total (B) | - | 1.604,57 | - | 1.604,57 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | | | EQUIP. | MAT. | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | Total (C) | | | | |
| | | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | - | 1.604,57 | - | 1.604,57 |
| | | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | - | 1.604,00 | - | 1.604,00 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | UTILIZAÇÕES | CONSUMO UNT. | QUANTIDADE | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM | DNIT | Material | M0047 | un | 103,92 | | | 600,00 | 1,00000 | 40,00000 | 0,06667 | 6,92000 | | | 6,92 |
| CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM | DNIT | Material | M0051 | un | 165,06 | | | 600,00 | 1,00000 | 6,00000 | 0,01000 | 1,65000 | | | 1,65 |
| SINALIZADOR A LED COM BATERIA | DNIT | Material | M0767 | un | 201,41 | | | 200,00 | 1,00000 | 54,00000 | 0,27000 | 54,37000 | | | 54,37 |
| | | | | | | | | | | | Total (F) | 62,94 | - | - | 62,94 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | UTILIZAÇÕES | CONSUMO UNT. | QUANTIDADE | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO | DNIT | Serviço | 5213387 | UN | 770,27 | | | 150,00 | 1,00000 | 4,00000 | 0,02667 | 20,54000 | - | - | 20,54 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,50265 | 8,00000 | 0,20106 | 91,26000 | 27,11000 | - | 118,37 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,64000 | 8,00000 | 0,25600 | 116,19000 | 34,52000 | - | 150,71 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 0,75000 | 8,00000 | 0,30000 | 136,17000 | 40,46000 | - | 176,63 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 1,20000 | 2,00000 | 0,12000 | 54,46000 | 16,18000 | - | 70,64 |
| PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | DER | Serviço | 820000 | M2 | 453,90 | 134,87 | 0,00 | 20,00 | 1,50000 | 6,00000 | 0,45000 | 204,25000 | 60,69000 | - | 264,94 |
| SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M | DER | Serviço | 821000 | UN | 127,25 | 40,93 | 0,00 | 5,00 | 1,00000 | 24,00000 | 4,80000 | 610,80000 | 196,46000 | - | 807,26 |
| | | | | | | | | | | | Total (G) | 1.233,67 | 375,42 | - | 1.609,09 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **828796e3fc4d38c3a783e5e2094280f6**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1081a
Mov. 106

Documento: **8.CCUSINAL.OBRA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
**https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código:
**828796e3fc4d38c3a783e5e2094280f6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1082
Mov. 107

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - PLACA DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-017 | UNIDADE: | M2 | PLACA DE OBRA | | | | | | | | 286,17 | 105,70 | 0,49 | 392,36 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTROS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | DER | Equipamento | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 1,00000 | | | | | 34,80000 | | 34,80 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 98,60 | - | 98,60 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 4,93 | | 4,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 4,93 | - | 4,93 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 103,53 | - | 103,53 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | - | 103,53 | - | 103,53 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Madeira pinho 2,5 x 8 cm | DER | Materiais | 112580 | m | 5,11 | | | | | 1,00000 | 5,11000 | | | 5,11 |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Materiais | 4491 | M | 6,81 | | | | | 4,00000 | 27,24000 | | | 27,24 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Materiais | 4813 | M2 | 250,00 | | | | | 1,00000 | 250,00000 | | | 250,00 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 | SINAPI | Materiais | 5069 | KG | 15,55 | | | | | 0,11000 | 1,71000 | | | 1,71 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 284,06 | - | - | 284,06 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52000 | | | 0,01000 | 2,11000 | 2,17000 | 0,49000 | 4,77 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 2,11 | 2,17 | 0,49 | 4,77 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO |
| | DER | Transporte | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c5102629fd034558f40fe2c413a57df5**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1082a
Mov. 107

Documento: **9.CCUPLACADEOBRA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
**https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código:
**c5102629fd034558f40fe2c413a57df5**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1083
Mov. 108

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-022 | UNIDADE | M3 | EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 4000-5000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) | | | | | | | | 35,91 | 1,00 | - | 36,91 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Material de jazida comercial (saibro) | MERCADO | Materiais | COT-01 | M3 | 34,95 | | | | | 1,00000 | 34,95000 | | | 34,95 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 34,95 | - | - | 34,95 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | AMEP | Serviço | CCUC-001 | T | 0,96 | 1,00 | - | | | 1,00000 | 0,96000 | 1,00000 | - | 1,96 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 0,96 | 1,00 | - | 1,96 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCUC-001 | UNIDADE: | T | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUS. | | | | | | | | 0,96 | 1,00 | - | 1,96 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 2426/48 10m3 média | DER | Equipamento | 321820 | 3,00000 | 0,8600 | 0,14000 | 170,77 | 161,89 | 94,64 | | 440,58 | 457,42 | | 898,00 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 440,58 | 457,42 | - | 898,00 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 440,58 | 457,42 | - | 898,00 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 457,16 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1084
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,96 | 1,00 | - | 1,96 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-023 | UNIDADE: | M3 | EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 6000-8000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 35,91 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 1,00 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 36,91 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Material de jazida comercial (saibro) | MERCADO | Materiais | COT-01 | M3 | 34,95 | | | | | 1,00000 | 34,95000 | | | 34,95 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 34,95 | - | - | 34,95 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | AMEP | Serviço | CCUC-001 | T | 0,96 | 1,00 | - | | | 1,00000 | 0,96000 | 1,00000 | - | 1,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 0,96 | 1,00 | - | 1,96 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1085
Mov. 108

| CCU-024 | UNIDADE: | M3 | EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 14000-16000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) | | | | | | | | 35,91 | 1,00 | - | 36,91 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Material de jazida comercial (saibro) | MERCADO | Materiais | COT-01 | M3 | 34,95 | | | | | 1,00000 | 34,95000 | | | 34,95 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 34,95 | - | - | 34,95 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | AMEP | Serviço | CCUC-001 | T | 0,96 | 1,00 | - | | | 1,00000 | 0,96000 | 1,00000 | - | 1,96 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 0,96 | 1,00 | - | 1,96 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-025 | UNIDADE: | M3 | EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 4000-5000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) | | | | | | | | 84,50 | 1,30 | 20,82 | 106,62 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1086
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rachão britado (comercial) | DER | Materiais | 130180 | m3 | 64,05 | | | | | 1,30000 | 83,26000 | | | 83,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,26 | - | - | 83,26 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | AMEP | Serviço | CCUC-001 | T | 0,96 | 1,00 | - | | | 1,30000 | 1,24000 | 1,30000 | - | 2,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1,24 | 1,30 | - | 2,54 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada 4" (Rachão) | DER | Transporte | 10060 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,95000 | | | 20,82 | 20,82 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 20,82 | 20,82 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-026 | UNIDADE: | M3 | EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 8000-10000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) | | | | | | | | 84,50 | 1,30 | 20,82 | 106,62 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Rachão britado (comercial) | DER | Materiais | 130180 | m3 | 64,05 | | | | | 1,30000 | 83,26000 | | | 83,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,26 | - | - | 83,26 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | AMEP | Serviço | CCUC-001 | T | 0,96 | 1,00 | - | | | 1,30000 | 1,24000 | 1,30000 | - | 2,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1,24 | 1,30 | - | 2,54 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada 4" (Rachão) | DER | Transporte | 10060 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,95000 | | | 20,82 | 20,82 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 20,82 | 20,82 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-027 | UNIDADE | M3 | EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 14000-16000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) | | | | | | | | 84,50 | 1,30 | 20,82 | 106,62 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1087
Mov. 108

| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Rachão britado (comercial) | DER | Materiais | 130180 | m3 | 64,05 | | | | | 1,30000 | 83,26000 | | | 83,26 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,26 | - | - | 83,26 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | AMEP | Serviço | CCUC-001 | T | 0,96 | 1,00 | - | | | 1,30000 | 1,24000 | 1,30000 | - | 2,54 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1,24 | 1,30 | - | 2,54 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada 4" (Rachão) | DER | Transporte | 10060 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,95000 | | | 20,82 | 20,82 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 20,82 | 20,82 |
| CCU-028 | UNIDADE | M2 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM) | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 23,12 | 108,32 | 3,62 | 135,06 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,36000 | | | | | 56,19000 | | 56,19 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,20000 | | | | | 38,28000 | | 38,28 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 103,17 | - | 103,17 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 5,15 | | 5,15 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 5,15 | - | 5,15 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 108,32 | - | 108,32 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 108,32 | - | 108,32 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,05280 | 3,81000 | | | 3,81 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1088
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cal virgem em pó | DER | Materiais | 170100 | kg | 0,82 | | | | | 5,62800 | 4,61000 | | | 4,61 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,01176 | 6,55000 | | | 6,55 |
| Bloco articulado(Blokret) e=8cm (Fck=35 MPa) | DER | Materiais | 145850 | m2 | 86,80 | | | | | 0,09400 | 8,15000 | | | 8,15 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 23,12 | - | - | 23,12 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 0,07920 | | | 1,87 | 1,87 |
| Cal hidratada/virgem | DER | Transporte | 10000 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 75,00 | 10,50 | | 72,33500 | 0,00564 | | | 0,40 | 0,40 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,01176 | | | 0,82 | 0,82 |
| Bloco de concreto p/pavimento | DER | Transporte | 10650 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,01692 | | | 0,53 | 0,53 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 3,62 | 3,62 |
| CCU-029 | UNIDADE: | M | TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 259,93 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 228,40 | CUSTO TRANSPORTE 38,63 | CUSTO TOTAL 526,96 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,45000 | | | | | 18,59000 | | 18,59 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,20000 | | | | | 38,28000 | | 38,28 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 65,57 | - | 65,57 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,27 | | 3,27 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,27 | - | 3,27 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 68,84 | - | 68,84 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 68,84 | - | 68,84 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=0,40m MF PA-1 | DER | Materiais | 180310 | ud | 98,00 | | | | | 1,00000 | 98,00000 | | | 98,00 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 98,00 | - | - | 98,00 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,63000 | 161,93000 | 136,89000 | 33,67000 | 332,49 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 0,45130 | - | 22,67000 | - | 22,67 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 161,93 | 159,56 | 33,67 | 355,16 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,15700 | | | 4,96 | 4,96 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 4,96 | 4,96 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1089
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-030 | UNIDADE | M | DRENO PROFUNO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09 | | | | | | | | 74,78 | 16,90 | - | 91,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 105,12 | - | 105,12 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 105,12 | - | 105,12 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 113,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,93 | - | 0,93 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo | DER | Materiais | 150055 | m2 | 34,47 | | | | | 1,50000 | 51,70000 | | | 51,70 |
| Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m | DER | Materiais | 180250 | m | 9,77 | | | | | 1,00000 | 9,77000 | | | 9,77 |
| Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650 | DER | Materiais | 141050 | ud | 139,00 | | | | | 0,07500 | 10,42000 | | | 10,42 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 71,89 | - | - | 71,89 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO | DER | Serviço | 601200 | M3 | 0,78 | 33,94 | - | | | 0,34000 | 0,26000 | 11,53000 | - | 11,79 |
| ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT. | DER | Serviço | 600600 | m3 | 7,02 | 11,86 | - | | | 0,37500 | 2,63000 | 4,44000 | - | 7,07 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 2,89 | 15,97 | - | 18,86 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-031 | UNIDADE | M3 | CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO | | | | | | | | 409,62 | 27,10 | - | 436,72 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Vibrador imersão gasolina 45mm | DER | Equipamento | 370450 | 1,00000 | 1,0000 | - | 5,72 | 0,93 | 0,65 | | 5,72 | 0,93 | | 6,65 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 5,72 | 0,93 | - | 6,65 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,20000 | | | | | 17,40000 | | 17,40 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,19900 | | | | | 8,22000 | | 8,22 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,19200 | | | | | 38,02000 | | 38,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,64 | - | 63,64 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,18 | | 3,18 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,18 | - | 3,18 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 5,72 | 67,75 | - | 73,47 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,28 | 27,10 | - | 29,38 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1090
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | SINAPI | Materiais | 14041 | M3 | 384,29 | | | | | 1,06000 | 407,34000 | | | 407,34 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 407,34 | - | - | 407,34 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-032 | UNIDADE: | M | DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP | | | | | | | | 37,00 | 16,50 | 2,56 | 56,06 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,05000 | | | | | 4,35000 | | 4,35 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,30000 | | | | | 9,57000 | | 9,57 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 13,92 | - | 13,92 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,69 | | 0,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,69 | - | 0,69 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 14,61 | - | 14,61 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 14,61 | - | 14,61 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m | DER | Materiais | 180250 | m | 9,77 | | | | | 1,00000 | 9,77000 | | | 9,77 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,16000 | 10,42000 | | | 10,42 |
| Geotextil tecido (Drenos) | DER | Materiais | 140040 | m2 | 7,30 | | | | | 2,15000 | 15,69000 | | | 15,69 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 35,88 | - | - | 35,88 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT. | DER | Serviço | 600600 | m3 | 7,02 | 11,86 | - | | | 0,16000 | 1,12000 | 1,89000 | - | 3,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1,12 | 1,89 | - | 3,01 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 0,24000 | | | 2,56 | 2,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 2,56 | 2,56 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-033 | UNIDADE: | M | DRENO DE REBAIXO - DR | | | | | | | | 34,06 | 73,51 | - | 107,57 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1091
Mov. 108

| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 73,22 | - | 73,22 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 73,22 | - | 73,22 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 73,22 | - | 73,22 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo | DER | Materiais | 150055 | m2 | 34,47 | | | | | 0,70000 | 24,12000 | | | 24,12 |
| Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m | DER | Materiais | 180250 | m | 9,77 | | | | | 1,00000 | 9,77000 | | | 9,77 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 33,89 | - | - | 33,89 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT. | DER | Serviço | 600600 | m3 | 7,02 | 11,86 | - | | | 0,02500 | 0,17000 | 0,29000 | - | 0,46 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 0,17 | 0,29 | - | 0,46 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| CCU-034 | UNIDADE: | M | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 25,18 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 94,06 | CUSTO TRANSPORTE 5,19 | CUSTO TOTAL 124,43 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,10000 | | | | | 3,48000 | | 3,48 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,40000 | | | | | 16,52000 | | 16,52 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,95 | | | | | 30,30000 | | 30,30 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 59,00 | - | 59,00 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,95 | | 2,95 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,95 | - | 2,95 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 61,95 | - | 61,95 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 61,95 | - | 61,95 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Madeira pinho 2,5 x 8 cm | DER | Materiais | 112580 | m | 5,11 | | | | | 0,05000 | 0,25000 | | | 0,25 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1092
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | 0,25 | - | - | 0,25 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,00100 | 0,26000 | 0,20000 | 0,06000 | 0,52 |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,09600 | 24,67000 | 20,86000 | 5,13000 | 50,66 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 0,22000 | - | 11,05000 | - | 11,05 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 24,93 | 32,11 | 5,19 | 62,23 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-035 | UNIDADE: | M3 | LASTRO DE RACHÃO COM BRITAGEM PARA FUNAÇÃO DE GALERIA CELULAR, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 85,20 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 4,75 | CUSTO TRANSPORTE 20,82 | CUSTO TOTAL 110,77 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 123,01 | 141,39 | | 264,40 |
| Escav. hidráulica E-215 C leve | DER | Equipamento | 310800 | 1,00000 | 0,6400 | 0,36000 | 139,53 | 144,07 | 102,51 | | 89,29 | 129,10 | | 218,39 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 212,30 | 270,49 | - | 482,79 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 247,94 | - | 247,94 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 212,30 | 518,43 | - | 730,73 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 109,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,94 | 4,75 | - | 6,69 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Rachão britado (comercial) | DER | Materiais | 130180 | m3 | 64,05 | | | | | 1,30000 | 83,26000 | | | 83,26 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,26 | - | - | 83,26 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada 4" (Rachão) | DER | Transporte | 10060 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,95000 | | | 20,82 | 20,82 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 20,82 | 20,82 |
| CCU-042 | UNIDADE: | M2 | REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 9,85 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 18,21 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 28,06 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 1,00000 | 1,0000 | - | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 104,06 | 96,66 | | 200,72 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1093
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | 104,06 | 96,66 | - | 200,72 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 95,70 | - | 95,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 104,06 | 192,36 | - | 296,42 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 10,56 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 9,85 | 18,21 | - | 28,06 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-043 | UNIDADE | M2 | RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 9,29 | 37,23 | - | 46,52 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 52,03 | 80,90 | | 132,93 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 52,03 | 80,90 | - | 132,93 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,00000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 127,60 | - | 127,60 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 52,03 | 208,50 | - | 260,53 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 5,60 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 9,29 | 37,23 | - | 46,52 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1094
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-044 | UNIDADE | M | DEFENSA METÁLICA A REMOVER | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 5,78 | 20,71 | - | 26,49 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 52,03 | 80,90 | | 132,93 |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 17,40 | 66,14 | | 83,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 69,43 | 147,04 | - | 216,47 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| Operador da leve | DER | Mão de obra | 200120 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 2,00000 | | | | | 69,60000 | | 69,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 101,50 | - | 101,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 69,43 | 248,54 | - | 317,97 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 12,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,78 | 20,71 | - | 26,49 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-045 | UNIDADE | UN | SUPORTE DUPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 254,51 | 81,86 | - | 336,37 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 0,0200 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 0,37 | 0,20 | | 0,57 |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 0,20000 | 0,0500 | - | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 1,04 | 0,96 | | 2,00 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 0,1500 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,04 | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 1,41 | 1,20 | - | 2,61 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,30000 | | | | | 10,44000 | | 10,44 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,10000 | | | | | 4,13000 | | 4,13 |
| Pintor | DER | Mão de obra | 200270 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,10000 | | | | | 4,13000 | | 4,13 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,60 | | | | | 19,14000 | | 19,14 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1095
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 37,84 | - | 37,84 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 1,89 | | 1,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 1,89 | - | 1,89 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 1,41 | 40,93 | - | 42,34 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 0,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,82 | 81,86 | - | 84,68 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,06400 | 4,62000 | | | 4,62 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,02700 | 15,05000 | | | 15,05 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,07400 | 4,82000 | | | 4,82 |
| Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m) | DER | Materiais | 160330 | ud | 108,57 | | | | | 2,00000 | 217,14000 | | | 217,14 |
| Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos | DER | Materiais | 100120 | l | 25,16 | | | | | 0,40000 | 10,06000 | | | 10,06 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 251,69 | - | - | 251,69 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-046 | UNIDADE | M | CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 65,03 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 27,90 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 92,93 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 0,1000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 1,86 | 1,01 | | 2,87 |
| Cam. bascul. 1419 6m3 leve | DER | Equipamento | 316060 | 1,00000 | 0,1000 | - | 126,74 | 131,02 | 85,31 | | 12,67 | 13,10 | | 25,77 |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 1,00000 | 0,0800 | - | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | 9,87 | 10,26 | | 20,13 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 0,7000 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,18 | | 0,18 |
| Grupo gerador 55 KVA | DER | Equipamento | 340610 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 57,83 | 6,61 | 4,53 | | 28,91 | 5,57 | | 34,48 |
| Mesa vibrat. completa elétrica | DER | Equipamento | 300050 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | - | 2,82 | 1,97 | | - | 2,39 | | 2,39 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 53,31 | 32,51 | - | 85,82 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 20,00000 | | | | | 638,00000 | | 638,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 766,32 | - | 766,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 38,31 | | 38,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 38,31 | - | 38,31 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 53,31 | 837,14 | - | 890,45 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 30,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,77 | 27,90 | - | 29,67 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,04000 | 2,89000 | | | 2,89 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,00200 | 1,11000 | | | 1,11 |
| Ferro redondo CA-50 10,0mm | DER | Materiais | 155380 | kg | 6,37 | | | | | 0,80000 | 5,09000 | | | 5,09 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,00470 | 0,30000 | | | 0,30 |
| TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | Materiais | 7167 | M2 | 29,93 | | | | | 0,50000 | 14,96000 | | | 14,96 |
| TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M | SINAPI | Materiais | 10933 | M2 | 25,94 | | | | | 1,50000 | 38,91000 | | | 38,91 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 63,26 | - | - | 63,26 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1096
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-047 | UNIDADE | M | CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO | | | | | | | | 63,04 | 27,90 | - | 90,94 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 0,1000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 1,86 | 1,01 | | 2,87 |
| Cam. bascul. 1419 6m3 leve | DER | Equipamento | 316060 | 1,00000 | 0,1000 | - | 126,74 | 131,02 | 85,31 | | 12,67 | 13,10 | | 25,77 |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 1,00000 | 0,0800 | - | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | 9,87 | 10,26 | | 20,13 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 0,7000 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,18 | | 0,18 |
| Grupo gerador 55 KVA | DER | Equipamento | 340610 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 57,83 | 6,61 | 4,53 | | 28,91 | 5,57 | | 34,48 |
| Mesa vibrat. completa elétrica | DER | Equipamento | 300050 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | - | 2,82 | 1,97 | | - | 2,39 | | 2,39 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 53,31 | 32,51 | - | 85,82 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 20,00000 | | | | | 638,00000 | | 638,00 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 766,32 | - | 766,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 38,31 | | 38,31 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 38,31 | - | 38,31 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 53,31 | 837,14 | - | 890,45 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 30,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,77 | 27,90 | - | 29,67 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,04000 | 2,89000 | | | 2,89 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,00200 | 1,11000 | | | 1,11 |
| Ferro redondo CA-50 10,0mm | DER | Materiais | 155380 | kg | 6,37 | | | | | 0,80000 | 5,09000 | | | 5,09 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,00470 | 0,30000 | | | 0,30 |
| TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M | SINAPI | Materiais | 10933 | M2 | 25,94 | | | | | 2,00000 | 51,88000 | | | 51,88 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 61,27 | - | - | 61,27 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-048 | UNIDADE: | M2 | CALÇADA COM LASTRO DE BRITA E ACABAMENTO EM CONCRETO | | | | | | | | 21,04 | 15,63 | 4,15 | 40,82 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1097
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| LASTRO DE BRITA | DER | Serviço | 603900 | M3 | 65,15 | 66,99 | 16,01 | | | 0,05500 | 3,58000 | 3,68000 | 0,88000 | 8,14 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 0,05500 | 17,46000 | 11,95000 | 3,27000 | 32,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 21,04 | 15,63 | 4,15 | 40,82 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-049 | UNIDADE | M | RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA | | | | | | | | 205,37 | 380,21 | 15,68 | 601,26 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | DER | Serviço | 602100 | M2 | 34,20 | 42,35 | - | | | 1,32800 | 45,41000 | 56,24000 | - | 101,65 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 0,14400 | 45,72000 | 31,29000 | 8,57000 | 85,58 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1098
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | DER | Serviço | 603000 | KG | 7,10 | 9,88 | - | | | 6,90400 | 49,01000 | 68,21000 | - | 117,22 |
| Alvenaria de tijolos cerâmicos de 6 furos (14x9x19cm) com esp.=14cm | AMEP | Serviço | CCUC-002 | M2 | 38,93 | 139,34 | 4,05000 | | | 1,60000 | 62,28000 | 222,94000 | 6,48000 | 291,70 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,00200 | 0,63000 | 0,40000 | 0,13000 | 1,16 |
| Argamassa traço 1:2:8 para emboço/reboco com preparo mecânico | AMEP | Serviço | CCUC-003 | M3 | 290,68 | 141,63 | 63,58000 | | | 0,00800 | 2,32000 | 1,13000 | 0,50000 | 3,95 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 205,37 | 380,21 | 15,68 | 601,26 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| CCUC-002 | UNIDADE | M2 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS (14X9X19CM) COM ESP.=14CM | | | | | | | CUSTO MATERIAL 38,93 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 139,34 | CUSTO TRANSPORTE 4,05 | CUSTO TOTAL 182,32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 2,32000 | | | | | 95,86000 | | 95,86 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,36313 | | | | | 43,48000 | | 43,48 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 139,34 | - | 139,34 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 139,34 | - | 139,34 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 139,34 | - | 139,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,02086 | 1,50000 | | | 1,50 |
| Cal hidratada CH-I | DER | Materiais | 170010 | t | 590,00 | | | | | 0,00313 | 1,84000 | | | 1,84 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,00352 | 1,96000 | | | 1,96 |
| Tijolo 6 furos | DER | Materiais | 100020 | mil | 594,00 | | | | | 0,05662 | 33,63000 | | | 33,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 38,93 | - | - | 38,93 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 0,03129 | | | 0,73 | 0,73 |
| Cal hidratada/virgem | DER | Transporte | 10000 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 75,00 | 10,50 | | 72,33500 | 0,00313 | | | 0,22 | 0,22 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,00352 | | | 0,24 | 0,24 |
| Tijolo | DER | Transporte | 10030 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 3,00 | 20,69 | | 28,12452 | 0,10192 | | | 2,86 | 2,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 4,05 | 4,05 |

| CCUC-003 | UNIDADE: | M3 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PARA EMBOÇO/REBOCO COM PREPARO MECÂNICO | | | | | | | CUSTO MATERIAL 290,68 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 141,63 | CUSTO TRANSPORTE 63,58 | CUSTO TOTAL 495,89 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1099
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 11,10000 | | | | | 354,09000 | | 354,09 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 354,09 | - | 354,09 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 354,09 | - | 354,09 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 141,63 | - | 141,63 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 1,14000 | 82,36000 | | | 82,36 |
| Cal hidratada CH-I | DER | Materiais | 170010 | t | 590,00 | | | | | 0,17113 | 100,96000 | | | 100,96 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,19252 | 107,36000 | | | 107,36 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 290,68 | - | - | 290,68 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 1,59600 | | | 37,72 | 37,72 |
| Cal hidratada/virgem | DER | Transporte | 10000 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 75,00 | 10,50 | | 72,33500 | 0,17113 | | | 12,37 | 12,37 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,19252 | | | 13,49 | 13,49 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 63,58 | 63,58 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-050 | UNIDADE | M | REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA | | | | | | | | 15,55 | 43,01 | 7,15 | 65,71 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,01260 | | | | | 1,09000 | | 1,09 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,06400 | | | | | 2,64000 | | 2,64 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,12800 | | | | | 4,08000 | | 4,08 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 7,81 | - | 7,81 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 7,81 | - | 7,81 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 7,81 | - | 7,81 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Fita de sinalização subterrânea | ORSE | Materiais | 12387 | M | 0,96 | | | | | 1,00000 | 0,96000 | | | 0,96 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 0,96 | - | - | 0,96 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1100
Mov. 108

| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APILOAMENTO MANUAL | DER | Serviço | 601100 | m3 | 0,00 | 54,81 | - | | | 0,25000 | - | 13,70000 | - | 13,70 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 0,42500 | - | 21,35000 | - | 21,35 |
| COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS | DER | Serviço | 400500 | m3 | 83,38 | 0,89 | 40,88 | | | 0,17500 | 14,59000 | 0,15000 | 7,15000 | 21,89 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 14,59 | 35,20 | 7,15 | 56,94 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-051 | UNIDADE | UN | PROLONGAMENTO DA CAIXA DA ADUTORA | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 526,54 | 277,98 | 35,45 | 839,97 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | DER | Serviço | 602100 | M2 | 34,20 | 42,35 | - | | | 4,20000 | 143,64000 | 177,87000 | - | 321,51 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 0,28000 | 88,91000 | 60,84000 | 16,67000 | 166,42 |
| CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO | DER | Serviço | 610600 | M | 293,99 | 39,27 | 9,41 | | | 1,00000 | 293,99000 | 39,27000 | 9,41000 | 342,67 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 526,54 | 277,98 | 26,08 | 830,60 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,29630 | | | 9,37 | 9,37 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 9,37 | 9,37 |
| CCU-052 | UNIDADE | M | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | - | 36,54 | - | 36,54 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1101
Mov. 108

| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,20000 | | | | | 17,40000 | | 17,40 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 208,80 | - | 208,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 10,44 | | 10,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 10,44 | - | 10,44 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 219,24 | - | 219,24 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 6,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 36,54 | - | 36,54 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-053 | UNIDADE | M3 | CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 2,47 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 4,05 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 6,52 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. caçamba minério 10m3 severa | DER | Equipamento | 336090 | 1,00000 | 0,5500 | 0,45000 | 158,76 | 203,30 | 106,23 | | 87,31 | 159,61 | | 246,92 |
| Carreg. frontal pneus 924-K leve | DER | Equipamento | 319300 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 182,09 | 116,47 | | 126,68 | 182,09 | | 308,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 213,99 | 341,70 | - | 555,69 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 8,70 | - | 8,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 213,99 | 350,40 | - | 564,39 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 86,34 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,47 | 4,05 | - | 6,52 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1102
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-054 | UNIDADE | M3 | REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO | | | | | | | | 0,78 | 33,94 | - | 34,72 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Compactador manual solos gasolina | DER | Equipamento | 340200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 8,59 | 34,60 | 33,98 | | 8,59 | 34,60 | | 43,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 8,59 | 34,60 | - | 43,19 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,40000 | | | | | 34,80000 | | 34,80 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 8,00000 | | | | | 255,20000 | | 255,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 322,62 | - | 322,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 16,13 | | 16,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 16,13 | - | 16,13 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 8,59 | 373,35 | - | 381,94 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 11,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,78 | 33,94 | - | 34,72 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-055 | UNIDADE | M | BARREIRA DE SILTAGEM | | | | | | | | 25,41 | 4,80 | - | 30,21 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,20000 | | | | | 17,40000 | | 17,40 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,20000 | | | | | 197,78000 | | 197,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 215,18 | - | 215,18 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1103
Mov. 108

| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 10,75 | | 10,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 10,75 | - | 10,75 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 225,93 | - | 225,93 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 100,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 2,25 | - | 2,25 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Madeira roliça d=10/15 cm | DER | Materiais | 110150 | m | 15,64 | | | | | 0,81600 | 12,76000 | | | 12,76 |
| Arame recozido nº 18 | DER | Materiais | 150180 | kg | 14,32 | | | | | 0,00640 | 0,09000 | | | 0,09 |
| Madeira pinho 2,5 x 6 cm | DER | Materiais | 112560 | m | 3,83 | | | | | 0,34000 | 1,30000 | | | 1,30 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 14,15 | - | - | 14,15 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT) | DER | Serviço | 607000 | m2 | 7,51 | 1,70 | - | | | 1,50000 | 11,26000 | 2,55000 | - | 13,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 11,26 | 2,55 | - | 13,81 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| CCU-056 | UNIDADE | M3 | CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO, ENLEIRAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE ÁRVORES (VOLUNE ESTÉREO) COM DISTÂNCIA DE 20KM | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 32,66 | 157,25 | 27,67 | 217,58 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 0,6000 | 0,40000 | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 74,04 | 136,32 | | 210,36 |
| Carreg. frontal pneus 924-K média | DER | Equipamento | 329300 | 1,00000 | 0,3000 | 0,70000 | 126,68 | 216,57 | 124,91 | | 38,00 | 152,40 | | 190,40 |
| Motosserra a gasolina | DER | Equipamento | 370200 | 2,00000 | 1,0000 | - | 4,29 | 0,20 | 0,14 | | 8,58 | 0,40 | | 8,98 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | DER | Equipamento | 341000 | 1,00000 | 0,3000 | 0,70000 | 142,29 | 77,05 | 57,34 | | 42,68 | 63,25 | | 105,93 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 163,30 | 352,37 | - | 515,67 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Classificador de madeira | DER | Mão de obra | 200311 | 6,60 | 141,67% | 95,70 | 1,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,70000 | | | | | 60,90000 | | 60,90 |
| Operador de equipamentos manuais | DER | Mão de obra | 200160 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 413,24 | - | 413,24 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 20,66 | | 20,66 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 20,66 | - | 20,66 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 163,30 | 786,27 | - | 949,57 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 5,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 32,66 | 157,25 | - | 189,91 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Árvore / Madeira | DER | Transporte | 19191 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 24,00 | 10,50 | | 34,59500 | 0,80000 | | | 27,67 | 27,67 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1104
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 27,67 | 27,67 |
| CCU-058 | UNIDADE | UN | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 440,71 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 2.118,42 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 2.559,13 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 123,40 | 160,77 | | 284,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 123,40 | 160,77 | - | 284,17 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,0000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Eletricista | DER | Mão de obra | 210150 | 3,50 | 141,67% | 50,75 | 2,0000 | | | | | 101,50000 | | 101,50 |
| Topógrafo | DER | Mão de obra | 210080 | 6,60 | 141,67% | 95,70 | 1,0000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,0000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 411,80 | - | 411,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 20,59 | | 20,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 20,59 | - | 20,59 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 123,40 | 593,16 | - | 716,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 0,28 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 440,71 | 2.118,42 | - | 2.559,13 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-059 | UNIDADE | M | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 8,09 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 3,46 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 11,55 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Eletricista | DER | Mão de obra | 210150 | 3,50 | 141,67% | 50,75 | 0,04000 | | | | | 2,03000 | | 2,03 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,04000 | | | | | 1,27000 | | 1,27 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 3,30 | - | 3,30 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,16 | | 0,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,16 | - | 0,16 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 3,46 | - | 3,46 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1105
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 3,46 | - | 3,46 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2.5 mm2, 450/750v - fornecimento - CORFIO OU RCM CABOS | MERCADO | Materiais | COT-03 | M | 6,77 | | | | | 1,19000 | 8,05000 | | | 8,05 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | Materiais | 21127 | UN | 4,74 | | | | | 0,00900 | 0,04000 | | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 8,09 | - | - | 8,09 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-060 | UNIDADE | UN | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2 | | | | | | | | 10,47 | 8,67 | - | 19,14 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Eletricista | DER | Mão de obra | 210150 | 3,50 | 141,67% | 50,75 | 0,10000 | | | | | 5,07000 | | 5,07 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,10000 | | | | | 3,19000 | | 3,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 8,26 | - | 8,26 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,41 | | 0,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,41 | - | 0,41 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 8,67 | - | 8,67 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 8,67 | - | 8,67 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Conector Pierce IP-66 10mm² | MERCADO | Materiais | COT-05 | UN | 10,47 | | | | | 1,00000 | 10,47000 | | | 10,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 10,47 | - | - | 10,47 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1106
Mov. 108

| CCU-061 | UNIDADE: | UN | LUNINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K | | | | | | | | 1.010,40 | 134,89 | - | 1.145,29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 0,2388 | 0,76120 | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 29,46 | 114,24 | | 143,70 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 29,46 | 114,24 | - | 143,70 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Eletricista | DER | Mão de obra | 210150 | 3,50 | 141,67% | 50,75 | 0,23810 | | | | | 12,08000 | | 12,08 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,23810 | | | | | 7,59000 | | 7,59 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 19,67 | - | 19,67 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,98 | | 0,98 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,98 | - | 0,98 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 29,46 | 134,89 | - | 164,35 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 29,46 | 134,89 | - | 164,35 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Luminária LED externa, com 01 lampada LED 70W, com driver multitensão (100A 250V) integrado, com acessório de fixação, cor 3000K com fotocontrolador | MERCADO | Materiais | COT-06 | UN | 980,89 | | | | | 1,00000 | 980,88000 | | | 980,88 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | Materiais | 21127 | UN | 4,74 | | | | | 0,01400 | 0,06000 | | | 0,06 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 980,94 | - | - | 980,94 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| CCU-062 | UNIDADE: | UN | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUNINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 29,46 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 172,63 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 202,09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 0,2388 | 0,76120 | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 29,46 | 114,24 | | 143,70 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 29,46 | 114,24 | - | 143,70 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Eletricista | DER | Mão de obra | 210150 | 3,50 | 141,67% | 50,75 | 0,67300 | | | | | 34,15000 | | 34,15 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,67300 | | | | | 21,46000 | | 21,46 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 55,61 | - | 55,61 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,78 | | 2,78 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,78 | - | 2,78 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 29,46 | 172,63 | - | 202,09 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 29,46 | 172,63 | - | 202,09 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1107
Mov. 108

| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Braco para Luminária Pública em ferro galvanizado, Ø25mm, comprimento de 2,00m | MERCADO | Materiais | COT-07 | UN | 153,62 | | | | | | - | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-063 | UNIDADE: | UN | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 6 | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 1.967,83 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 884,30 | CUSTO TRANSPORTE 38,82 | CUSTO TOTAL 2.890,95 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 0,0810 | 0,91900 | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 9,99 | 104,60 | | 114,59 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 9,99 | 104,60 | - | 114,59 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Eletricista | DER | Mão de obra | 210150 | 3,50 | 141,67% | 50,75 | 9,58200 | | | | | 486,28000 | | 486,28 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,94800 | | | | | 94,04000 | | 94,04 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 580,32 | - | 580,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 29,01 | | 29,01 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 29,01 | - | 29,01 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 9,99 | 713,93 | - | 723,92 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 9,99 | 713,93 | - | 723,92 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | SINAPI | Materiais | 41209 | UN | 1.791,72 | | | | | 1,00000 | 1.791,72000 | | | 1.791,72 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 1.791,72 | - | - | 1.791,72 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 0,78400 | 166,12000 | 170,37000 | 38,82000 | 375,31 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 166,12 | 170,37 | 38,82 | 375,31 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-064 | UNIDADE | UN | REMOÇÃO DE BRAÇO E LUNINÁRIA EXISTENTE | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 29,46 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 114,24 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 143,70 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1108
Mov. 108

| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 0,2388 | 0,76120 | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 29,46 | 114,24 | | 143,70 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 29,46 | 114,24 | - | 143,70 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 29,46 | 114,24 | - | 143,70 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 29,46 | 114,24 | - | 143,70 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| CCU-067 | UNIDADE: | UN | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DE 5.000 LITROS EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO SOBRE ESTURUTRA DE MADEIRA | CUSTO MATERIAL 11.678,25 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 1.144,58 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 12.822,83 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1109
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | Serviço | 102617 | UN | 3.075,02 | 582,08 | - | | | 1,00000 | 3.075,02000 | 582,08000 | - | 3.657,10 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | 89408 | UN | 3,80 | 6,30 | - | | | 3,00000 | 11,40000 | 18,90000 | - | 30,30 |
| KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | Serviço | 89972 | UN | 45,85 | 13,77 | - | | | 1,00000 | 45,85000 | 13,77000 | - | 59,62 |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | 94648 | M | 6,25 | 6,13 | - | | | 19,00000 | 118,75000 | 116,47000 | - | 235,22 |
| TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | 94688 | UN | 5,96 | 7,33 | - | | | 2,00000 | 11,92000 | 14,66000 | - | 26,58 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | 94703 | UN | 16,25 | 6,27 | - | | | 1,00000 | 16,25000 | 6,27000 | - | 22,52 |
| TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | 94796 | UN | 35,04 | 8,76 | - | | | 1,00000 | 35,04000 | 8,76000 | - | 43,80 |
| ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS | SINAPI | Serviço | 98462 | UN | 8.364,02 | 383,67 | - | | | 1,00000 | 8.364,02000 | 383,67000 | - | 8.747,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 11.678,25 | 1.144,58 | - | 12.822,83 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-075 | UNIDADE: | M2 | CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO | | | | | | | | - | 0,15 | - | 0,15 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | DNIT | Equipamento | E9509 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 248,18 | 79,89 | | - | 248,18 | | 248,18 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | 248,18 | - | 248,18 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 248,18 | - | 248,18 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1.623,91 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,15 | - | 0,15 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1110
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-077 | UNIDADE: | M3 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | - | 3,78 | - | 3,78 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Vibrador imersão elétrico 45mm | DER | Equipamento | 341450 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 0,55 | 0,39 | | - | 0,55 | | 0,55 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | 0,55 | - | 0,55 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 31,90 | - | 31,90 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 1,59 | | 1,59 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 1,59 | - | 1,59 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 34,04 | - | 34,04 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 9,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 3,78 | - | 3,78 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-078 | UNIDADE: | M2 | REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | - | 6,06 | - | 6,06 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 0,28891 | 1,0000 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,07 | | 0,07 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | 0,07 | - | 0,07 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,28891 | | | | | 9,21000 | | 9,21 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1111
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 9,21 | - | 9,21 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,46 | | 0,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,46 | - | 0,46 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 9,74 | - | 9,74 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,61 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 6,06 | - | 6,06 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-080 | UNIDADE: | M | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | 1.143,62 | 460,96 | 148,80 | 1.753,38 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW | DNIT | Equipamento | E9660 | 1,00000 | 1,0000 | - | 43,03 | 385,79 | 216,84 | | 43,03 | 385,78 | | 428,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 43,03 | 385,78 | - | 428,81 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 95,70 | - | 95,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 43,03 | 481,48 | - | 524,51 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 3,32 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 12,96 | 145,02 | - | 157,98 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitUNinal de 31 kN/m | AMEP | Serviço | CCUC-004 | M | 15,46 | 0,53 | - | | | 1,60000 | 24,73000 | 0,84000 | - | 25,57 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,09000 | 28,61000 | 18,44000 | 6,08000 | 53,13 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 0,30000 | 63,57000 | 65,19000 | 14,85000 | 143,61 |
| PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO | DER | Serviço | 516100 | M3 | 86,06 | 9,26 | 20,82 | | | 3,00000 | 258,18000 | 27,78000 | 62,46000 | 348,42 |
| Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | AMEP | Serviço | CCUC-005 | M | 755,57 | 203,69 | 65,41000 | | | 1,00000 | 755,57000 | 203,69000 | 65,41000 | 1.024,67 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1112
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1.130,66 | 315,94 | 148,80 | 1.595,40 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCUC-004 | UNIDADE: | M | APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUNINAL DE 31 KN/M | | | | | | | | 15,46 | 0,53 | - | 15,99 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 95,70 | - | 95,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 95,70 | - | 95,70 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 180,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,53 | - | 0,53 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m | DNIT | Materiais | M1553 | m² | 14,73 | | | | | 1,05000 | 15,46000 | | | 15,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 15,46 | - | - | 15,46 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCUC-005 | UNIDADE: | M | CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | 755,57 | 203,69 | 65,41 | 1.024,67 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW | DNIT | Equipamento | E9052 | 2,00000 | 1,0000 | - | 56,91 | 160,54 | 105,86 | | 113,82 | 321,08 | | 434,90 |
| Grupo gerador - 113 kVA | DNIT | Equipamento | E9779 | 1,00000 | 1,0000 | - | 79,13 | 12,37 | 8,10 | | 79,12 | 12,37 | | 91,49 |
| Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW | DNIT | Equipamento | E9022 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 109,92 | 80,68 | | - | 109,91 | | 109,91 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 192,94 | 443,36 | - | 636,30 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,80 | - | 63,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1113
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 192,94 | 507,16 | - | 700,10 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 23,42 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 8,23 | 21,65 | - | 29,88 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 0,71000 | - | 2,68000 | - | 2,68 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 2,14600 | 15,47000 | 14,12000 | - | 29,59 |
| CONCRETO FCK = 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605800 | M3 | 342,55 | 217,32 | 89,81 | | | 0,71000 | 243,21000 | 154,29000 | 63,76000 | 461,26 |
| FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ- | DNIT | Serviço | 3117750 | M² | 18,39 | 0,00 | - | | | 10,40000 | 191,25000 | - | - | 191,25 |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE | DER | Serviço | 504920 | kg | 8,96 | 0,33 | 0,05 | | | 33,19333 | 297,41000 | 10,95000 | 1,65000 | 310,01 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 747,34 | 182,04 | 65,41 | 994,79 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-081 | UNIDADE: | M | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 1.671,45 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 735,55 | CUSTO TRANSPORTE 200,31 | CUSTO TOTAL 2.607,31 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW | DNIT | Equipamento | E9660 | 1,00000 | 1,0000 | - | 43,03 | 385,79 | 216,84 | | 43,03 | 385,78 | | 428,81 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 43,03 | 385,78 | - | 428,81 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 95,70 | - | 95,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 43,03 | 481,48 | - | 524,51 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,49 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 17,28 | 193,36 | - | 210,64 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitUNinal de 31 kN/m | AMEP | Serviço | CCUC-004 | M | 15,46 | 0,53 | - | | | 2,50000 | 38,65000 | 1,32000 | - | 39,97 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,14700 | 46,73000 | 30,12000 | 9,94000 | 86,79 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 0,50000 | 105,95000 | 108,66000 | 24,76000 | 239,37 |
| PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO | DER | Serviço | 516100 | M3 | 86,06 | 9,26 | 20,82 | | | 5,00000 | 430,30000 | 46,30000 | 104,10000 | 580,70 |
| Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | AMEP | Serviço | CCUC-006 | M | 1.032,54 | 355,79 | 61,51000 | | | 1,00000 | 1.032,54000 | 355,79000 | 61,51000 | 1.449,84 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1.654,17 | 542,19 | 200,31 | 2.396,67 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1114
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCUC-006 | UNIDADE: | M | CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - ALTURA DO ATERRO DE 0,50 A 1,00 | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 1.032,54 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 355,79 | CUSTO TRANSPORTE 61,51 | CUSTO TOTAL 1.449,84 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW | DNIT | Equipamento | E9052 | 2,00000 | 1,0000 | - | 56,91 | 160,54 | 105,86 | | 113,82 | 321,08 | | 434,90 |
| Grupo gerador - 113 kVA | DNIT | Equipamento | E9779 | 1,00000 | 1,0000 | - | 79,13 | 12,37 | 8,10 | | 79,12 | 12,37 | | 91,49 |
| Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW | DNIT | Equipamento | E9022 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 109,92 | 80,68 | | - | 109,91 | | 109,91 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 192,94 | 443,36 | - | 636,30 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,80 | - | 63,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 192,94 | 507,16 | - | 700,10 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 15,07 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 12,80 | 33,65 | - | 46,45 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 0,66800 | - | 2,52000 | - | 2,52 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 24,99000 | 180,17000 | 164,43000 | - | 344,60 |
| CONCRETO FCK = 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605800 | M3 | 342,55 | 217,32 | 89,81 | | | 0,66800 | 228,82000 | 145,16000 | 59,99000 | 433,97 |
| FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ- | DNIT | Serviço | 3117750 | M² | 18,39 | 0,00 | - | | | 18,40000 | 338,37000 | - | - | 338,37 |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE | DER | Serviço | 504920 | kg | 8,96 | 0,33 | 0,05 | | | 30,40000 | 272,38000 | 10,03000 | 1,52000 | 283,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1.019,74 | 322,14 | 61,51 | 1.403,39 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-082 | UNIDADE: | M | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,50 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 1.190,70 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 591,46 | CUSTO TRANSPORTE 119,68 | CUSTO TOTAL 1.901,84 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW | DNIT | Equipamento | E9660 | 1,00000 | 1,0000 | - | 43,03 | 385,79 | 216,84 | | 43,03 | 385,78 | | 428,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 43,03 | 385,78 | - | 428,81 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 95,70 | - | 95,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1115
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 43,03 | 481,48 | - | 524,51 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,85 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 15,12 | 169,19 | - | 184,31 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitUNinal de 31 kN/m | AMEP | Serviço | CCUC-004 | M | 15,46 | 0,53 | - | | | 2,10000 | 32,46000 | 1,11000 | - | 33,57 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,11400 | 36,24000 | 23,36000 | 7,71000 | 67,31 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 0,40000 | 84,76000 | 86,92000 | 19,80000 | 191,48 |
| PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO | DER | Serviço | 516100 | M3 | 86,06 | 9,26 | 20,82 | | | 1,40000 | 120,48000 | 12,96000 | 29,14000 | 162,58 |
| Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50m - areia e brita comerciais m - areia e brita comerciais | AMEP | Serviço | CCUC-007 | M | 901,64 | 297,92 | 63,03000 | | | 1,00000 | 901,64000 | 297,92000 | 63,03000 | 1.262,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1.175,58 | 422,27 | 119,68 | 1.717,53 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCUC-007 | UNIDADE: | M | CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - ALTURA DO ATERRO DE 0,50 A 1,0M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | 901,64 | 297,92 | 63,03 | 1.262,59 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW | DNIT | Equipamento | E9052 | 2,00000 | 1,0000 | - | 56,91 | 160,54 | 105,86 | | 113,82 | 321,08 | | 434,90 |
| Grupo gerador - 113 kVA | DNIT | Equipamento | E9779 | 1,00000 | 1,0000 | - | 79,13 | 12,37 | 8,10 | | 79,12 | 12,37 | | 91,49 |
| Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW | DNIT | Equipamento | E9022 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 109,92 | 80,68 | | - | 109,91 | | 109,91 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 192,94 | 443,36 | - | 636,30 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,80 | - | 63,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 192,94 | 507,16 | - | 700,10 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 18,29 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 10,54 | 27,72 | - | 38,26 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 0,68500 | - | 2,58000 | - | 2,58 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 16,52450 | 119,14000 | 108,73000 | - | 227,87 |
| CONCRETO FCK = 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605800 | M3 | 342,55 | 217,32 | 89,81 | | | 0,68500 | 234,64000 | 148,86000 | 61,51000 | 445,01 |
| FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ- | DNIT | Serviço | 3117750 | M² | 18,39 | 0,00 | - | | | 14,40000 | 264,81000 | - | - | 264,81 |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE | DER | Serviço | 504920 | kg | 8,96 | 0,33 | 0,05 | | | 30,41500 | 272,51000 | 10,03000 | 1,52000 | 284,06 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 891,10 | 270,20 | 63,03 | 1.224,33 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1116
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-083 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M- ESCONSIDADE 0°- AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDAM- AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 5.946,74 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 5.916,26 | CUSTO TRANSPORTE 449,30 | CUSTO TOTAL 12.312,30 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 5,42500 | - | 20,50000 | - | 20,50 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,27500 | 87,42000 | 56,35000 | 18,60000 | 162,37 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 381,50000 | 2.750,61000 | 2.510,27000 | - | 5.260,88 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 5,42500 | 1.722,65000 | 1.178,96000 | 323,00000 | 3.224,61 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 2,17500 | 460,88000 | 472,67000 | 107,70000 | 1.041,25 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 41,75000 | 925,18000 | 1.677,51000 | - | 2.602,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 5.946,74 | 5.916,26 | 449,30 | 12.312,30 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-084 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M- ESCONSIDADE 0°- AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDAM- AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 11.155,29 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 10.687,83 | CUSTO TRANSPORTE 827,37 | CUSTO TOTAL 22.670,49 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1117
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 10,43000 | - | 39,42000 | - | 39,42 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,69000 | 219,35000 | 141,39000 | 46,67000 | 407,41 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 777,00000 | 5.602,17000 | 5.112,66000 | - | 10.714,83 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 10,43000 | 3.311,94000 | 2.266,64000 | 621,00000 | 6.199,58 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 3,22500 | 683,37000 | 700,85000 | 159,70000 | 1.543,92 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 60,40000 | 1.338,46000 | 2.426,87000 | - | 3.765,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 11.155,29 | 10.687,83 | 827,37 | 22.670,49 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCUC-008 | UNIDADE: | KG | AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | | | | | | | | 7,21 | 6,58 | - | 13,79 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | DER | Equipamento | | 0,20000 | - | 0,02000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Armador | DER | Mão de obra | 200230 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,09000 | | | | | 3,71000 | | 3,71 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,09000 | | | | | 2,87000 | | 2,87 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 6,58 | - | 6,58 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 6,58 | - | 6,58 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 6,58 | - | 6,58 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Arame recozido nº 18 | DER | Materiais | 150180 | kg | 14,32 | | | | | 0,01500 | 0,21000 | | | 0,21 |
| Ferro redondo CA-50 10,0mm | DER | Materiais | 155380 | kg | 6,37 | | | | | 1,10000 | 7,00000 | | | 7,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 7,21 | - | - | 7,21 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1118
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-085 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M- ESCONSIDADE 0°- AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDAM- AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | 9.489,80 | 9.213,02 | 717,09 | 19.419,91 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 8,93000 | - | 33,75000 | - | 33,75 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,43500 | 138,28000 | 89,14000 | 29,42000 | 256,84 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 637,50000 | 4.596,37000 | 4.194,75000 | - | 8.791,12 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 8,93000 | 2.835,63000 | 1.940,66000 | 531,69000 | 5.307,98 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 3,15000 | 667,48000 | 684,55000 | 155,98000 | 1.508,01 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 56,50000 | 1.252,04000 | 2.270,17000 | - | 3.522,21 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 9.489,80 | 9.213,02 | 717,09 | 19.419,91 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-086 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M- ESCONSIDADE 0°- AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDAM- AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | 14.192,51 | 13.390,85 | 961,54 | 28.544,90 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1119
Mov. 108

| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 12,02000 | - | 45,43000 | - | 45,43 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,78000 | 247,96000 | 159,83000 | 52,75000 | 460,54 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 1.099,50000 | 7.927,39000 | 7.234,71000 | - | 15.162,10 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 12,02000 | 3.816,83000 | 2.612,18000 | 715,67000 | 7.144,68 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 3,90000 | 826,41000 | 847,54000 | 193,12000 | 1.867,07 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 62,00000 | 1.373,92000 | 2.491,16000 | - | 3.865,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 14.192,51 | 13.390,85 | 961,54 | 28.544,90 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| CCU-087 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M- ESCONSIDADE 0°- AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDAM- AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 12.928,28 | 12.445,75 | 985,95 | 26.359,98 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Adensamento de concreto por vibrador de imersão | AMEP | Serviço | CCU-077 | M3 | 0,00 | 3,78 | - | | | 12,17500 | - | 46,02000 | - | 46,02 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | DER | Serviço | 604000 | M3 | 317,90 | 204,92 | 67,64 | | | 0,67500 | 214,58000 | 138,32000 | 45,65000 | 398,55 |
| Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | AMEP | Serviço | CCUC-008 | KG | 7,21 | 6,58 | - | | | 878,00000 | 6.330,38000 | 5.777,24000 | - | 12.107,62 |
| CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605500 | M3 | 317,54 | 217,32 | 59,54 | | | 12,17500 | 3.866,04000 | 2.645,87000 | 724,89000 | 7.236,80 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 4,35000 | 921,76000 | 945,34000 | 215,41000 | 2.082,51 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 72,00000 | 1.595,52000 | 2.892,96000 | - | 4.488,48 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 12.928,28 | 12.445,75 | 985,95 | 26.359,98 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1120
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-088 | UNIDADE: | M3 | | | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | | | | | | 198,66 | 183,64 | 42,22 | 424,52 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 105,12 | - | 105,12 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 5,25 | | 5,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 5,25 | - | 5,25 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 110,37 | - | 110,37 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 3,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 31,53 | - | 31,53 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra de mão (comercial) | DER | Materiais | 130100 | m3 | 62,48 | | | | | 0,30000 | 18,74000 | | | 18,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 18,74 | - | - | 18,74 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,70000 | 179,92000 | 152,11000 | 37,42000 | 369,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 179,92 | 152,11 | 37,42 | 369,45 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 0,45000 | | | 4,80 | 4,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 4,80 | 4,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-089 | UNIDADE: | M3 | | | CONCRETO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | | | | | | 257,04 | 217,30 | 53,46 | 527,80 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 18,61 | 10,16 | | 28,77 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 3,00000 | 0,6900 | 0,31000 | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,73 | | 0,73 |
| Vibrador imersão gasolina 45mm | DER | Equipamento | 370450 | 2,00000 | 1,0000 | - | 5,72 | 0,93 | 0,65 | | 11,44 | 1,86 | | 13,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 30,05 | 12,75 | - | 42,80 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,20000 | | | | | 17,40000 | | 17,40 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 14,00000 | | | | | 446,60000 | | 446,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 505,32 | - | 505,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 25,20 | | 25,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 25,20 | - | 25,20 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 30,05 | 543,27 | - | 573,32 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 12,02 | 217,30 | - | 229,32 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1121
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,64000 | 46,24000 | | | 46,24 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,27000 | 150,57000 | | | 150,57 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,74000 | 48,21000 | | | 48,21 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 245,02 | - | - | 245,02 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 0,96000 | | | 22,68 | 22,68 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,27000 | | | 18,93 | 18,93 |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,11000 | | | 11,85 | 11,85 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 53,46 | 53,46 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-090 | UNIDADE: | M3 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM | | | | | | | | 198,66 | 183,64 | 42,22 | 424,52 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 105,12 | - | 105,12 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 5,25 | | 5,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 5,25 | - | 5,25 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 110,37 | - | 110,37 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 3,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 31,53 | - | 31,53 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra de mão (comercial) | DER | Materiais | 130100 | m3 | 62,48 | | | | | 0,30000 | 18,74000 | | | 18,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 18,74 | - | - | 18,74 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,70000 | 179,92800 | 152,11000 | 37,42000 | 369,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 179,93 | 152,11 | 37,42 | 369,46 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra de mão selecionada | DER | Transporte | 19410 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 0,45000 | | | 4,80 | 4,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 4,80 | 4,80 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1122
Mov. 108

| CCU-092 | UNIDADE: | M | CORPO DE BSTC 1,50M COM BERÇO | | | | | | | | 1.853,59 | 406,83 | 92,47 | 2.352,89 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica EC-140 leve | DER | Equipamento | 311500 | 1,00000 | 1,0000 | - | 89,96 | 123,30 | 90,14 | | 89,96 | 123,30 | | 213,26 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 89,96 | 123,30 | - | 213,26 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,00000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 212,42 | - | 212,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 10,62 | | 10,62 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 10,62 | - | 10,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 89,96 | 346,34 | - | 436,30 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 44,98 | 173,17 | - | 218,15 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=1,50m MF PA-2 | DER | Materiais | 181520 | ud | 1.583,80 | | | | | 1,00000 | 1.583,80000 | | | 1.583,80 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 1.583,80 | - | - | 1.583,80 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,02500 | 6,55000 | 5,12000 | 1,56000 | 13,23 |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 0,94700 | 188,13000 | 173,90000 | 39,98000 | 402,01 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 1,36000 | 30,13000 | 54,64000 | - | 84,77 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 224,81 | 233,66 | 41,54 | 500,01 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 1,61000 | | | 50,93 | 50,93 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 50,93 | 50,93 |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-093 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BSTC 1,50M | | | | | | | | 1.845,40 | 2.475,57 | 260,75 | 4.581,72 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 209,52 | - | 209,52 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 10,47 | | 10,47 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 10,47 | - | 10,47 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 219,99 | - | 219,99 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 219,99 | - | 219,99 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1123
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 6,17600 | 1.226,92000 | 1.134,16000 | 260,75000 | 2.621,83 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 27,91000 | 618,48000 | 1.121,42000 | - | 1.739,90 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 1.845,40 | 2.255,58 | 260,75 | 4.361,73 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-094 | UNIDADE: | M | | | CORPO DE BDTC 1,50M COM BERÇO | | | | | | CUSTO MATERIAL 3.677,07 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 759,03 | CUSTO TRANSPORTE 184,94 | CUSTO TOTAL 4.621,04 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica EC-140 leve | DER | Equipamento | 311500 | 1,00000 | 1,0000 | - | 89,96 | 123,30 | 90,14 | | 89,96 | 123,30 | | 213,26 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 89,96 | 123,30 | - | 213,26 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,00000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 212,42 | - | 212,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 10,62 | | 10,62 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 10,62 | - | 10,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 89,96 | 346,34 | - | 436,30 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 89,96 | 346,34 | - | 436,30 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=1,50m MF PA-2 | DER | Materiais | 181520 | ud | 1.583,80 | | | | | 2,00000 | 3.167,60000 | | | 3.167,60 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 3.167,60 | - | - | 3.167,60 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,05000 | 13,10000 | 10,24000 | 3,12000 | 26,46 |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 1,89400 | 376,27000 | 347,81000 | 79,96000 | 804,04 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 1,36000 | 30,14000 | 54,64000 | - | 84,78 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 419,51 | 412,69 | 83,08 | 915,28 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 3,22000 | | | 101,86 | 101,86 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 101,86 | 101,86 |
| CCU-095 | UNIDADE: | M | | | CORPO DE BTTC 1,50M COM BERÇO | | | | | | CUSTO MATERIAL 5.493,89 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 1.199,42 | CUSTO TRANSPORTE 277,37 | CUSTO TOTAL 6.970,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica EC-140 leve | DER | Equipamento | 311500 | 1,00000 | 1,0000 | - | 89,96 | 123,30 | 90,14 | | 89,96 | 123,30 | | 213,26 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1124
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 89,96 | 123,30 | - | 213,26 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 287,82 | - | 287,82 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 14,39 | | 14,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 14,39 | - | 14,39 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 89,96 | 425,51 | - | 515,47 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 0,70 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 128,51 | 607,87 | - | 736,38 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=1,50m MF PA-2 | DER | Materiais | 181520 | ud | 1.583,80 | | | | | 3,00000 | 4.751,40000 | | | 4.751,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 4.751,40 | - | - | 4.751,40 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,07500 | 19,66000 | 15,37000 | 4,68000 | 39,71 |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 2,84000 | 564,19000 | 521,53000 | 119,90000 | 1.205,62 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 1,36000 | 30,13000 | 54,65000 | - | 84,78 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 613,98 | 591,55 | 124,58 | 1.330,11 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 4,83000 | | | 152,79 | 152,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 152,79 | 152,79 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-096 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BTTC 1,50M | | | | | | | | 3.178,99 | 4.165,11 | 458,97 | 7.803,07 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 8,00000 | | | | | 255,20000 | | 255,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 305,22 | - | 305,22 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 15,26 | | 15,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 15,26 | - | 15,26 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 320,48 | - | 320,48 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 320,48 | - | 320,48 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1125
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 10,87100 | 2.159,63000 | 1.996,35000 | 458,97000 | 4.614,95 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 46,00000 | 1.019,36000 | 1.848,28000 | - | 2.867,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 3.178,99 | 3.844,63 | 458,97 | 7.482,59 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-097 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BSTC 0,60M | | | | | | | | 363,77 | 594,24 | 44,20 | 1.002,21 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 113,82 | - | 113,82 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 5,69 | | 5,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 5,69 | - | 5,69 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 119,51 | - | 119,51 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 119,51 | - | 119,51 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 1,04700 | 207,99000 | 192,27000 | 44,20000 | 444,46 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 7,03000 | 155,78000 | 282,46000 | - | 438,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 363,77 | 474,73 | 44,20 | 882,70 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-098 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BDTC 1,50M | | | | | | | | 2.511,59 | 3.319,67 | 359,75 | 6.191,01 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1126
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,50000 | | | | | 207,35000 | | 207,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 257,37 | - | 257,37 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 12,86 | | 12,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 12,86 | - | 12,86 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 270,23 | - | 270,23 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 270,23 | - | 270,23 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 8,52100 | 1.692,78000 | 1.564,79000 | 359,75000 | 3.617,32 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 36,95000 | 818,81000 | 1.484,65000 | - | 2.303,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 2.511,59 | 3.049,44 | 359,75 | 5.920,78 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-099 | UNIDADE: | UN | BOCA DE BSTC 0,80M | | | | | | | | 524,26 | 802,07 | 64,08 | 1.390,41 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 113,82 | - | 113,82 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 5,69 | | 5,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 5,69 | - | 5,69 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 119,51 | - | 119,51 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 119,51 | - | 119,51 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 1,51800 | 301,56000 | 278,76000 | 64,08000 | 644,40 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 10,05000 | 222,70000 | 403,80000 | - | 626,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1127
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | 524,26 | 682,56 | 64,08 | 1.270,90 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-100 | UNIDADE: | M | CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO | | | | | | | | 545,77 | 147,14 | 35,10 | 728,01 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 72,52 | 79,73 | | 152,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 79,73 | - | 152,25 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,50000 | | | | | 20,66000 | | 20,66 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 159,86 | - | 159,86 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 7,99 | | 7,99 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 7,99 | - | 7,99 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 247,58 | - | 320,10 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 4,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 18,13 | 61,89 | - | 80,02 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=0,80m MF PA-2 | DER | Materiais | 180820 | ud | 449,92 | | | | | 1,00000 | 449,92000 | | | 449,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 449,92 | - | - | 449,92 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,01000 | 2,62000 | 2,04000 | 0,62000 | 5,28 |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 0,30000 | 59,59000 | 55,09000 | 12,66000 | 127,34 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 0,70000 | 15,51000 | 28,12000 | - | 43,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 77,72 | 85,25 | 13,28 | 176,25 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,69000 | | | 21,82 | 21,82 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 21,82 | 21,82 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-101 | UNIDADE: | M | CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO | | | | | | | | 338,62 | 94,02 | 16,54 | 449,18 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 72,52 | 79,73 | | 152,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 79,73 | - | 152,25 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,50000 | | | | | 20,66000 | | 20,66 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 159,86 | - | 159,86 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 7,99 | | 7,99 |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1128
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 7,99 | - | 7,99 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 247,58 | - | 320,10 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 6,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 12,08 | 41,26 | - | 53,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=0,60m MF PA-2 | DER | Materiais | 180620 | ud | 279,80 | | | | | 1,00000 | 279,80000 | | | 279,80 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 279,80 | - | - | 279,80 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,00800 | 2,09000 | 1,63900 | 0,49000 | 4,22 |
| Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lançm | AMEP | Serviço | CCU-090 | M3 | 198,66 | 183,64 | 42,22000 | | | 0,16900 | 33,57000 | 31,03500 | 7,13000 | 71,74 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 0,50000 | 11,08000 | 20,09000 | - | 31,17 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 46,74 | 52,76 | 7,62 | 107,12 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,28200 | | | 8,92 | 8,92 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 8,92 | 8,92 |
| CCU-102 | UNIDADE: | M | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO) | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 11,37 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 29,18 | CUSTO TRANSPORTE 2,03 | CUSTO TOTAL 42,58 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Grupo gerador 55 KVA | DER | Equipamento | 340610 | 1,00000 | 0,45000 | 0,55000 | 57,83 | 6,61 | 4,53 | | 26,02 | 5,46 | | 31,48 |
| Mesa vibrat. completa elétrica | DER | Equipamento | 300050 | 1,00000 | 0,45000 | 0,55000 | - | 2,82 | 1,97 | | - | 2,35 | | 2,35 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 26,02 | 7,81 | - | 33,83 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,0000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,0000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 278,40 | - | 278,40 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 13,92 | | 13,92 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 13,92 | - | 13,92 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 26,02 | 300,13 | - | 326,15 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 15,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,73 | 20,00 | - | 21,73 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,00050 | 0,13000 | 0,10000 | 0,03000 | 0,26 |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,03400 | 8,73000 | 7,38000 | 1,81000 | 17,92 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 0,01800 | - | 0,90000 | - | 0,90 |
| LASTRO DE BRITA | DER | Serviço | 603900 | M3 | 65,15 | 66,99 | 16,01 | | | 0,01200 | 0,78000 | 0,80000 | 0,19000 | 1,77 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 9,64 | 9,18 | 2,03 | 20,85 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1129
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-103 | UNIDADE: | M | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 | | | | | | | | 30,63 | 101,13 | 6,31 | 138,07 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,10000 | | | | | 3,48000 | | 3,48 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,40000 | | | | | 16,52000 | | 16,52 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,95 | | | | | 30,30000 | | 30,30 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 59,00 | - | 59,00 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,95 | | 2,95 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,95 | - | 2,95 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 61,95 | - | 61,95 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 61,95 | - | 61,95 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Madeira pinho 2,5 x 8 cm | DER | Materiais | 112580 | m | 5,11 | | | | | 0,06000 | 0,30000 | | | 0,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 0,30 | - | - | 0,30 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,00100 | 0,26 | 0,20 | 0,06 | 0,52 |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,11700 | 30,07 | 25,42 | 6,25 | 61,74 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 0,27000 | - | 13,56 | - | 13,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 30,33 | 39,18 | 6,31 | 75,82 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-104 | UNIDADE: | M | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A | | | | | | | | 24,58 | 89,82 | 5,06 | 119,46 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,10000 | | | | | 3,48000 | | 3,48 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,30000 | | | | | 12,39000 | | 12,39 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,75 | | | | | 23,92000 | | 23,92 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 48,49 | - | 48,49 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,42 | | 2,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,42 | - | 2,42 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 50,91 | - | 50,91 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 50,91 | - | 50,91 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1130
Mov. 108

| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Madeira pinho 2,5 x 6 cm | DER | Materiais | 112560 | m | 3,83 | | | | | 0,06000 | 0,22000 | | | 0,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 0,22 | - | - | 0,22 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,00080 | 0,20000 | 0,16000 | 0,04000 | 0,40 |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,09400 | 24,16000 | 20,42000 | 5,02000 | 49,60 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 0,36500 | - | 18,33000 | - | 18,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 24,36 | 38,91 | 5,06 | 68,33 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-105 | UNIDADE: | M | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 7A | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 27,99 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 113,59 | CUSTO TRANSPORTE 5,77 | CUSTO TOTAL 147,35 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,10000 | | | | | 3,48000 | | 3,48 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,35000 | | | | | 14,46000 | | 14,46 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,85000 | | | | | 27,11000 | | 27,11 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 53,75 | - | 53,75 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,68 | | 2,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,68 | - | 2,68 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 56,43 | - | 56,43 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 56,43 | - | 56,43 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Madeira pinho 2,5 x 6 cm | DER | Materiais | 112560 | m | 3,83 | | | | | 0,07000 | 0,26000 | | | 0,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 0,26 | - | - | 0,26 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| APILOAMENTO MANUAL | DER | Serviço | 601100 | m3 | 0,00 | 54,81 | - | | | 0,28100 | - | 15,40000 | - | 15,40 |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48 | | | 0,00090 | 0,23000 | 0,18000 | 0,05000 | 0,46 |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,10700 | 27,50000 | 23,25000 | 5,72000 | 56,47 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 0,36500 | - | 18,33000 | - | 18,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 27,73 | 57,16 | 5,77 | 90,66 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-106 | UNIDADE: | UN | BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNO - TIPO 2 | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 141,05 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 159,10 | CUSTO TRANSPORTE 12,59 | CUSTO TOTAL 312,74 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1131
Mov. 108

| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,10000 | | | | | 4,13000 | | 4,13 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,70000 | | | | | 22,33000 | | 22,33 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 26,46 | - | 26,46 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 1,32 | | 1,32 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 1,32 | - | 1,32 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 27,78 | - | 27,78 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 27,78 | - | 27,78 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=0,20m MF PS-1 | DER | Materiais | 180200 | ud | 40,50 | | | | | 1,00000 | 40,50000 | | | 40,50 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 40,50 | - | - | 40,50 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | AMEP | Serviço | CCU-089 | M3 | 257,04 | 217,30 | 53,46000 | | | 0,20500 | 52,69000 | 44,54000 | 10,95000 | 108,18 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 2,16000 | 47,86000 | 86,78000 | - | 134,64 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 100,55 | 131,32 | 10,95 | 242,82 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,05200 | | | 1,64 | 1,64 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 1,64 | 1,64 |

| CCU-107 | UNIDADE: | MÊS | LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DE USINA DE CONCRETO | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | - | 662,62 | - | 662,62 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1132
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) LOCAÇÃO | ÁREA (M2) | CUSTO COMPRA ÁREA NO PROJETO (R$/2) | CUSTO TOTAL DA ÁREA (R$) | % PARA LOCAÇÃO | CUSTO MENSAL DA LOCAÇÃO (R$/MÊS) | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| TERRENO COM ÁREA DE APROXIMADAMENTE 7.500,00 M2 | 7.500,00 | 17,67 | 132.525,00 | 0,50% | 662,62 | | | | | 1,00000 | | 662,62000 | | 662,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | 662,62 | - | 662,62 |
| CCU-108 | UNIDADE: | UN | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 10.000 L PARA CONDICIONAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 5.293,98 | 372,25 | 974,72 | 6.640,95 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 73,22 | - | 73,22 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 73,22 | - | 73,22 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 73,22 | - | 73,22 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| TANQUE POLIETILENO 10.000 LITROS - TP ROSCA | MERCADO | Materiais | COT-13 | R$ - | 5.094,30 | | | | | 1,00000 | 5.094,30000 | | | 5.094,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 5.094,30 | - | - | 5.094,30 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | DER | Serviço | 600000 | M3 | 0,00 | 50,24 | - | | | 1,93000 | - | 96,96000 | - | 96,96 |
| CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | DER | Serviço | 605000 | M3 | 211,90 | 217,32 | 49,52 | | | 0,36000 | 76,28000 | 78,23000 | 17,82000 | 172,33 |
| Reaterro e apiloamento mecânico | DER | Serviço | 601200 | M3 | 0,78 | 33,94 | - | | | 1,93000 | 1,50000 | 65,50000 | - | 67,00 |
| ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 12000-14000M (BOTA FORA) | AMEP | Serviço | CCU-018 | M3 | 1,12 | 3,75 | 79,28000 | | | 12,07000 | 13,51000 | 45,26000 | 956,90000 | 1.015,67 |
| ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | 94773 | UN | 62,21 | 11,96 | - | | | 1,00000 | 62,21000 | 11,96000 | - | 74,17 |
| TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | 89770 | M | 46,18 | 1,12 | - | | | 1,00000 | 46,18000 | 1,12000 | - | 47,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 199,68 | 299,03 | 974,72 | 1.473,43 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-109 | UNIDADE: | MÊS | LIMPEZA DE FOSSA MENSAL | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | - | 5.000,00 | - | 5.000,00 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1133
Mov. 108

| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Limpeza de fossa acima de 5m3 | ORSE | Serviço | 1716 | M3 | 0,00 | 50,00 | - | | | 100,00 | - | 5.000,00 | - | 5.000,00 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | 5.000,00 | - | 5.000,00 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-018 | UNIDADE: | M3 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 01 45 KM A 50 KM (BOTA FORA) | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | 79,28 | 84,15 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 145,70 | 300,75 | - | 446,45 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 145,70 | 484,17 | - | 629,87 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | - | 4,87 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1134
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| LIMPEZA E CORTE - TRECHO 1 | AMEP | TRANSPORTE | TR01 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 27,00 | 18,50 | | 52,85500 | 1,50000 | | | 79,28 | 79,28 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 79,28 | 79,28 |
| CCU-110 | UNIDADE: | M3 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 02 - 40 KM A 45 KM (BOTA FORA) | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | 72,37 | 77,24 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 145,70 | 300,75 | - | 446,45 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 145,70 | 484,17 | - | 629,87 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | - | 4,87 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| LIMPEZA E CORTE - TRECHO 2 | AMEP | TRANSPORTE | TR02 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 25,50 | 16,00 | | 48,25000 | 1,50000 | | | 72,37 | 72,37 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 72,37 | 72,37 |
| CCU-019 | UNIDADE: | M3 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 03 - 35 KM A 40 KM (BOTA FORA) | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| | | | | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | 64,54 | 69,41 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 145,70 | 300,75 | - | 446,45 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1135
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 145,70 | 484,17 | - | 629,87 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | - | 4,87 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| LIMPEZA E CORTE - TRECHO 3 | AMEP | TRANSPORTE | TR03 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 24,00 | 13,00 | | 43,03000 | 1,50000 | | | 64,54 | 64,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 64,54 | 64,54 |
| CCU-020 | UNIDADE: | M3 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 04 - 30 KM A 35 KM (BOTA FORA) | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 1,12 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 3,75 | CUSTO TRANSPORTE 56,71 | CUSTO TOTAL 61,58 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 145,70 | 300,75 | - | 446,45 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 145,70 | 484,17 | - | 629,87 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | - | 4,87 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1136
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LIMPEZA E CORTE - TRECHO 4 | AMEP | TRANSPORTE | TR04 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 22,50 | 10,00 | | 37,81000 | 1,50000 | | | 56,71 | 56,71 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 56,71 | 56,71 |
| CCU-021 | UNIDADE: | M3 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 05 - 25 KM A 30 KM (BOTA FORA) | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 1,12 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 3,75 | CUSTO TRANSPORTE 45,19 | CUSTO TOTAL 50,06 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 145,70 | 300,75 | - | 446,45 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 145,70 | 484,17 | - | 629,87 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,12 | 3,75 | - | 4,87 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| LIMPEZA E CORTE - TRECHO 5 | AMEP | TRANSPORTE | TR05 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 21,00 | 5,00 | | 30,13000 | 1,50000 | | | 45,19 | 45,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 45,19 | 45,19 |
| CCU-111 | UNIDADE: | UN | INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO DA USINA DE CONCRETO | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 158.706,21 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 57.981,65 | CUSTO TRANSPORTE 54.014,50 | CUSTO TOTAL 270.702,36 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1137
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | SINAPI | Serviço | 98525 | M2 | 0,06 | 0,40 | - | | | 7.500,00000 | 450,00000 | 3.000,00000 | - | 3.450,00 |
| ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 03 - 35 KM A 40 KM (BOTA FORA) | AMEP | Serviço | CCU-019 | M3 | 1,12 | 3,75 | 64,54000 | | | 750,00000 | 840,00000 | 2.812,50000 | 48.405,00000 | 52.057,50 |
| REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL) | DER | Serviço | 511030 | M2 | 0,26 | 0,49 | - | | | 7.500,00000 | 1.950,00000 | 3.675,00000 | - | 5.625,00 |
| LASTRO DE BRITA | DER | Serviço | 603900 | M3 | 65,15 | 66,99 | 16,01 | | | 350,00000 | 22.802,50000 | 23.446,50000 | 5.603,50000 | 51.852,50 |
| EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | SINAPI | Serviço | 97101 | M2 | 135,25 | 22,57 | - | | | 900,00000 | 121.725,00000 | 20.313,00000 | - | 142.038,00 |
| CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | 102990 | M | 20,44 | 12,88 | - | | | 200,00000 | 4.088,00000 | 2.576,00000 | - | 6.664,00 |
| EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | DER | Serviço | 93585 | M2 | 1.009,90 | 244,92 | 1,00000 | | | 6,00000 | 6.059,40000 | 1.469,52000 | 6,00000 | 7.534,92 |
| EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | AMEP | Serviço | CCU-112 | UN | 791,31 | 689,13 | - | | | 1,00000 | 791,31000 | 689,13000 | - | 1.480,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 158.706,21 | 57.981,65 | 54.014,50 | 270.702,36 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| CCU-112 | UNIDADE: | UN | EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 791,31 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 689,13 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 1.480,44 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | 89408 | UN | 3,80 | 6,30 | - | | | 3,00000 | 11,40000 | 18,90000 | - | 30,30 |
| KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | Serviço | 89972 | UN | 45,85 | 13,77 | - | | | 2,00000 | 91,70000 | 27,54000 | - | 119,24 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1138
Mov. 108

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | 94648 | M | 6,25 | 6,13 | - | | | 100,00000 | 625,00000 | 613,00000 | - | 1.238,00 |
| TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | 94688 | UN | 5,96 | 7,33 | - | | | 2,00000 | 11,92000 | 14,66000 | - | 26,58 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | 94703 | UN | 16,25 | 6,27 | - | | | 1,00000 | 16,25000 | 6,27000 | - | 22,52 |
| TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | 94796 | UN | 35,04 | 8,76 | - | | | 1,00000 | 35,04000 | 8,76000 | - | 43,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 791,31 | 689,13 | - | 1.480,44 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| CCU-113 | UNIDADE: | UN | DEMOLIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA USINA DE CONCRETO | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 5.053,10 | 24.773,70 | 22.589,00 | 52.415,80 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUNO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO | | | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO | DER | Serviço | 606600 | m3 | 51,79 | 260,68 | - | | | 90,00000 | 4.661,10000 | 23.461,20000 | - | 28.122,30 |
| ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 03 - 35 KM A 40 KM (BOTA FORA) | AMEP | Serviço | CCU-019 | M3 | 1,12 | 3,75 | 64,54000 | | | 350,00000 | 392,00000 | 1.312,50000 | 22.589,00000 | 24.293,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 5.053,10 | 24.773,70 | 22.589,00 | 52.415,80 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUNO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1138a
Mov. 108

Documento: **10.CCUSGERAIS.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cbef1b44cca491b356ec9f9fddb8ebd6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1139
Mov. 109

DMT (KM) - CAPITAL MAIS PRÓXIMA ATÉ O CANTEIRO (CURITIBA/PR) 52,00
VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/H) - PAVIMENTADO 40,00

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | BASE | EQUIPAMENTO | DMT (KM) | QTDE | K | FU | CÓDIGO | CUSTO MATERIAL HORA PROD. | CUSTO OUTROS HORA PROD. | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL | CUSTO UNITÁRIO OUTROS | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL OUTROS HORA PROD. | CUSTO TOTAL |
| CCU-066 | | DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS | | | | | | | | | | 5.402,47 | 4.946,76 | 10.349,23 |
| 316060 | DER | Cam. bascul. 1419 6m3 leve | 52,00 | 7,00 | 1,00 | 1,00 | 316060 | 126,74 | 131,02 | 164,76 | 170,32 | 1.153,32 | 1.192,24 | 2.345,56 |
| 321820 | DER | Cam. bascul. 2426/48 10m3 média | 52,00 | 12,00 | 1,00 | 1,00 | 321820 | 170,77 | 161,89 | 222,00 | 210,45 | 2.664,00 | 2.525,40 | 5.189,40 |
| 346020 | DER | Caminhão c/ guindauto | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 346020 | 123,4 | 160,77 | 160,42 | 209,00 | 160,42 | 209,00 | 369,42 |
| 346080 | DER | Caminhão carroceria 815/37 6 t | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 346080 | 104,06 | 96,66 | 135,27 | 125,65 | 135,27 | 125,65 | 260,92 |
| 346000 | DER | Caminhão carroceria 1419 14 t | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 346000 | 123,4 | 128,29 | 160,42 | 166,77 | 160,42 | 166,77 | 327,19 |
| 346070 | DER | Caminhão pipa 6000 l | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 346070 | 123,4 | 131,93 | 160,42 | 171,50 | 320,84 | 343,00 | 663,84 |
| 370070 | DER | Automóvel sedan pot. mín.60 HP(c/motor.) | 52,00 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 370070 | 88,79 | 48,25 | 115,42 | 62,72 | 461,68 | 250,88 | 712,56 |
| 370110 | DER | Veículo utilitário pot. mín. 60 HP(c/motor.) | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 370110 | 133,28 | 51,47 | 173,26 | 66,91 | 346,52 | 133,82 | 480,34 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **90c39e0b1e445c96806ae79bcd6ea251**.

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1140
Mov. 109

| CÓDIGO | BASE | EQUIPAMENTO | DMT (KM) | QTDE | K | FU | CÓDIGO | CUSTO MATERIAL HORA PROD. | CUSTO OUTROS HORA PROD. | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL | CUSTO UNITÁRIO OUTROS | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL OUTROS HORA PROD. | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCU-069 | | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE | | | | | | | | | | - | 10.388,13 | 10.388,13 |
| 329300 | DER | Carreg. frontal pneus 924-K média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 340320 | DER | Distr. agregados rebocável 9 m³ | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 320800 | DER | Escav. hidráulica E-215 C média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 944,38 | 944,38 |
| 323300 | DER | Escav. hidráulica 336D L média | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 300240 | DER | Grade de discos | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 341100 | DER | Trator agrícola BH-174 4x4 | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 370440 | DER | Máquina pintura de faixas | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 321400 | DER | Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 944,38 | 944,38 |
| 322520 | DER | Retroescavadeira 580N média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 340210 | DER | Rolo pneus autopropelido 22 t | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 340150 | DER | Rolo pé de carneiro autopropelido VAP-70 PT | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 342220 | DER | Rolo tandem liso autopropelido CC-4200 | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 340410 | DER | Vibro acabadora esteiras | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | E9665 | - | 363,23 | - | 236,09 | - | 472,18 | 472,18 |
| 320060 | DER | Trator lâmina D6-N média | 52,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 944,38 | 944,38 |
| 300200 | DER | Tanque depósito asfalto frio 20000 l | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |
| 300125 | DER | Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 1.416,59 | - | 1.416,59 | 1.416,59 |
| 323104 | DER | Pavimentadora com formas deslizantes | 52,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | E9665 | - | 363,23 | - | 472,19 | - | 472,19 | 472,19 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **90c39e0b1e445c96806ae79bcd6ea251**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1140a
Mov. 109

Documento: **11.CCUDESMOB.EQPTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **90c39e0b1e445c96806ae79bcd6ea251**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1141
Mov. 110

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-071 | VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM | | | | | M | | | | | 62,36 | 16,53 | - | 78,89 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,963 | 7,950 | 0,860 | - | 7,66 | 0,83 | - | 8,48 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 0,28 | 154,540 | 54,590 | - | 43,27 | 15,29 | - | 58,56 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 0,02 | 544,460 | 19,650 | - | 11,43 | 0,41 | - | 11,85 |
| CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | TIPO DO ITEM | BASE | CÓDIGO ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL | CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL MATERIAL | CUSTO TOTAL SERVIÇOS / OUTROS | CUSTO TOTAL TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| CCU-072 | GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL | | | | | M | | | | | | 2,77 | - | 22,22 |
| | | SERVIÇO | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 7,700 | 18,490 | - | 1,16 | 2,77 | - | 3,93 |
| | | MATERIAL | ORSE | 13919 | GUIA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES PRÉ FABRICADA FCK=15MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,25X0,08M. | M | 1,00 | 18,29 | - | - | 18,29 | - | - | 18,29 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cc60450e32e2cd5e2f57228673c7c0a2**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1141a
Mov. 110

Documento: **12.CCUPAVIMENTACAO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cc60450e32e2cd5e2f57228673c7c0a2**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1142
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 500045 | UNIDADE: | M3 | Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel | | | | | | | | 310,23 | 6,92 | 57,09 | 374,24 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carreg. frontal pneus 950-H média | DER | Equipamento | 329660 | 1,00000 | 1,0000 | - | 198,28 | 376,13 | 213,28 | | 198,28 | 376,13 | | 574,41 |
| Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora | DER | Equipamento | 300125 | 1,00000 | 1,0000 | - | 380,38 | 360,37 | 279,00 | | 380,38 | 360,37 | | 740,75 |
| Grupo gerador 450 KVA | DER | Equipamento | 343600 | 1,00000 | 1,0000 | - | 407,59 | 31,01 | 21,24 | | 407,59 | 31,01 | | 438,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 986,25 | 767,51 | - | 1.753,76 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,80 | - | 63,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 986,25 | 831,31 | - | 1.817,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 120,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 8,22 | 6,93 | - | 15,14 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Aditivo plastificante | DER | Materiais | 178170 | l | 10,66 | | | | | 0,65000 | 6,92000 | | | 6,92 |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,46700 | 33,74000 | | | 33,74 |
| Cimento Portland a granel | DER | Materiais | 173210 | t | 599,67 | | | | | 0,35500 | 212,88000 | | | 212,88 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,74400 | 48,47000 | | | 48,47 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 302,01 | - | - | 302,01 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19101 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,00 | | 23,02000 | 0,70050 | | | 16,12 | 16,12 |
| Cimento (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19111 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,00 | | 69,67000 | 0,38000 | | | 26,47 | 26,47 |
| Pedra britada (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19420 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 3,00 | 6,00 | | 13,00000 | 1,11600 | | | 14,50 | 14,50 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 57,09 | 57,09 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 501501 | UNIDADE: | M3 | Usinagem de Concreto Fck = 15 MPa com cimento a granel | | | | | | | | 298,68 | 6,92 | 58,49 | 364,09 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carreg. frontal pneus 950-H média | DER | Equipamento | 329660 | 1,00000 | 1,0000 | - | 198,28 | 376,13 | 213,28 | | 198,28 | 376,13 | | 574,41 |
| Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora | DER | Equipamento | 300125 | 1,00000 | 1,0000 | - | 380,38 | 360,37 | 279,00 | | 380,38 | 360,37 | | 740,75 |
| Grupo gerador 450 KVA | | | 343600 | 1,00000 | 1,0000 | - | 407,59 | 31,01 | 21,24 | | 407,59 | 31,01 | | 438,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 986,25 | 767,51 | - | 1.753,76 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1143
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,80 | - | 63,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 986,25 | 831,31 | - | 1.817,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 120,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 8,22 | 6,93 | - | 15,14 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,61400 | 44,36000 | | | 44,36 |
| Cimento Portland a granel | DER | Materiais | 173210 | t | 599,67 | | | | | 0,33000 | 197,89000 | | | 197,89 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,74000 | 48,21000 | | | 48,21 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 290,46 | - | - | 290,46 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19101 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,00 | | 23,02000 | 0,92100 | | | 21,20 | 21,20 |
| Cimento (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19111 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,00 | | 69,67000 | 0,33000 | | | 22,99 | 22,99 |
| Pedra britada (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19420 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 3,00 | 6,00 | | 13,00000 | 1,10000 | | | 14,30 | 14,30 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 58,49 | 58,49 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 531000 | UNIDADE: | M3 | Brita graduada 100% PI | | | | | | | | 111,01 | 20,46 | 42,39 | 173,86 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 0,8600 | 0,14000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 106,12 | 129,44 | | 235,56 |
| Motoniveladora 140-K leve | DER | Equipamento | 310400 | 1,00000 | 0,3800 | 0,62000 | 181,76 | 216,32 | 130,33 | | 69,07 | 163,00 | | 232,07 |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | DER | Equipamento | 340270 | 1,00000 | 0,4300 | 0,57000 | 110,16 | 172,12 | 112,11 | | 47,37 | 137,91 | | 185,28 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 123,01 | 141,39 | | 264,40 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 345,57 | 571,74 | - | 917,31 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 311,02 | - | 311,02 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 345,57 | 882,76 | - | 1.228,33 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 87,30 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 3,96 | 10,11 | - | 14,07 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1144
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| BRITA GRADUADA - NA USINA | DER | Serviço | 531200 | M3 | 66,91 | 6,47 | 4,76000 | | | 1,60000 | 107,05000 | 10,35000 | 7,61000 | 125,01 |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 107,05 | 10,35 | 7,61 | 125,01 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Massa (Brita graduada) | DER | Transporte | 19980 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 3,00 | 7,21 | | 14,49357 | 2,40000 | | | 34,78 | 34,78 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 34,78 | 34,78 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 531200 | UNIDADE: | M3 | Brita graduada - na usina | | | | | | | | 66,91 | 6,47 | 4,76 | 78,14 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Grupo gerador 150 KVA | DER | Equipamento | 341810 | 1,00000 | 1,0000 | - | 158,81 | 9,28 | 6,36 | | 158,81 | 9,28 | | 168,09 |
| Usina solos brita graduada 200/500 t/hora | DER | Equipamento | 303500 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 476,86 | 308,39 | | - | 476,86 | | 476,86 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 158,81 | 486,14 | - | 644,95 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 96,42 | - | 96,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 158,81 | 582,56 | - | 741,37 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 90,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,76 | 6,47 | - | 8,23 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 1,00000 | 65,15000 | | | 65,15 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 65,15 | - | - | 65,15 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (Usina de solos) | DER | Transporte | 19390 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 0,00 | 0,50 | | 3,17500 | 1,50000 | | | 4,76 | 4,76 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 4,76 | 4,76 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1145
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 604100 | UNIDADE: | M3 | Argamassa cimento e areia 1:4 | | | | | | | | 262,17 | 204,92 | 62,48 | 529,57 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 14,00000 | | | | | 446,60000 | | 446,60 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 487,92 | - | 487,92 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 24,39 | | 24,39 |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 24,39 | - | 24,39 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 512,31 | - | 512,31 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 204,92 | - | 204,92 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 1,12000 | 80,92000 | | | 80,92 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,32500 | 181,25000 | | | 181,25 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 262,17 | - | - | 262,17 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 1,68000 | | | 39,70 | 39,70 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,32500 | | | 22,78 | 22,78 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 62,48 | 62,48 |
| 600000 | UNIDADE: | M3 | Escavação manual de vala 1a. cat. | | | | | | | | CUSTO MATERIAL - | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 50,24 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 50,24 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,50000 | | | | | 47,85000 | | 47,85 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 47,85 | - | 47,85 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,39 | | 2,39 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1146
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,39 | - | 2,39 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 50,24 | - | 50,24 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 50,24 | - | 50,24 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 505416 | UNIDADE: | M2 | Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura | | | | | | | | 7,26 | 4,65 | - | 11,91 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 0,4000 | 0,60000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 49,36 | 104,45 | | 153,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 49,36 | 104,45 | - | 153,81 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 0,50000 | | | | | 36,25000 | | 36,25 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 100,05 | - | 100,05 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 5,00 | | 5,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 5,00 | - | 5,00 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 49,36 | 209,50 | - | 258,86 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 45,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,10 | 4,66 | - | 5,75 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Manta geotextil de cura | DER | Materiais | 150080 | m2 | 5,87 | | | | | 1,05000 | 6,16000 | | | 6,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 6,16 | - | - | 6,16 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1147
Mov. 111

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 401010 | UNIDADE: | UD | Destocamento árvores diam. > 30cm | | | | | | | | 11,48 | 38,30 | - | 49,78 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Trator lâmina D6-N média | DER | Equipamento | 320060 | 1,00000 | 1,0000 | - | 137,70 | 291,46 | 144,81 | | 137,70 | 291,46 | | 429,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 137,70 | 291,46 | - | 429,16 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 168,20 | - | 168,20 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 137,70 | 459,66 | - | 597,36 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 12,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 11,48 | 38,31 | - | 49,78 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 403000 | UNIDADE: | M3 | Compactação de aterros em 3a. cat. | | | | | | | | 1,74 | 5,54 | - | 7,28 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Trator lâmina D6-N severa | DER | Equipamento | 330060 | 1,00000 | 1,0000 | - | 137,70 | 368,55 | 167,42 | | 137,70 | 368,55 | | 506,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 137,70 | 368,55 | - | 506,25 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1148
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 137,70 | 441,05 | - | 578,75 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 79,48 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,74 | 5,54 | - | 7,28 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 589000 | UNIDADE: | t | Fornecimento de CAP-50/70 | | | | | | | | 4.645,19 | - | - | 4.645,19 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Cimento asfáltico CAP-50/70 | DER | Materiais | 170500 | t | 4.645,19 | | | | | 1,00000 | 4.645,19000 | | | 4.645,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 4.645,19 | - | - | 4.645,19 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1149
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 843000 | UNIDADE: | m2 | Remoção de casa de alvenaria | | | | | | | | - | 353,20 | - | 353,20 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,05000 | | | | | 4,35000 | | 4,35 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,60000 | | | | | 66,11000 | | 66,11 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,70000 | | | | | 181,83000 | | 181,83 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 252,29 | - | 252,29 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 40,00% | | | | | | | | 100,91 | | 100,91 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 100,91 | - | 100,91 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 353,20 | - | 353,20 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 353,20 | - | 353,20 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 570000 | UNIDADE: | t | C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t) | | | | | | | | 126,29 | 70,65 | 30,11 | 227,05 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1150
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | DER | Equipamento | 340270 | 2,00000 | 0,1100 | 0,89000 | 110,16 | 172,12 | 112,11 | | 24,23 | 237,42 | | 261,65 |
| Rolo tandem liso autopropelido CC-4200 | DER | Equipamento | 342220 | 1,00000 | 0,4200 | 0,58000 | 100,98 | 152,47 | 101,05 | | 42,41 | 122,64 | | 165,05 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | DER | Equipamento | 341000 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | 142,29 | 77,05 | 57,34 | | 34,14 | 62,07 | | 96,21 |
| Vassoura mecânica rebocável | DER | Equipamento | 300090 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | - | 13,13 | 9,32 | | - | 10,23 | | 10,23 |
| Vibro acabadora esteiras | DER | Equipamento | 340410 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 96,39 | 247,26 | 157,26 | | 15,42 | 171,66 | | 187,08 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 116,20 | 604,02 | - | 720,22 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 10,00000 | | | | | 319,00000 | | 319,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 438,62 | - | 438,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 21,93 | | 21,93 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 21,93 | - | 21,93 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 116,20 | 1.064,57 | - | 1.180,77 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 32,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 3,63 | 33,26 | - | 36,89 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| C.B.U.Q. - NA USINA EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T) | DER | Serviço | 570100 | T | 122,66 | 37,39 | 12,03000 | | | 1,00000 | 122,66000 | 37,39000 | 12,03000 | 172,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 122,66 | 37,39 | 12,03 | 172,08 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Massa (CBUQ) | DER | Transporte | 19990 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 6,15 | 3,00 | 7,21 | | 18,08357 | 1,00000 | | | 18,08 | 18,08 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 18,08 | 18,08 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 531100 | UNIDADE: | M3 | Brita graduada 100% PM | | | | | | | | 115,78 | 21,54 | 44,16 | 181,47 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 0,9000 | 0,10000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 111,06 | 131,61 | | 242,67 |
| Motoniveladora 140-K leve | DER | Equipamento | 310400 | 1,00000 | 0,3600 | 0,64000 | 181,76 | 216,32 | 130,33 | | 65,43 | 161,28 | | 226,71 |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | DER | Equipamento | 340270 | 1,00000 | 0,4900 | 0,51000 | 110,16 | 172,12 | 112,11 | | 53,97 | 141,51 | | 195,48 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 123,01 | 141,39 | | 264,40 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 353,47 | 575,79 | - | 929,26 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 311,02 | - | 311,02 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1151
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 353,47 | 886,81 | - | 1.240,28 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 82,28 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 4,30 | 10,77 | - | 15,07 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| BRITA GRADUADA - NA USINA | DER | Serviço | 531200 | M3 | 66,91 | 6,47 | 4,76000 | | | 1,66600 | 111,47000 | 10,77000 | 7,93000 | 130,17 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 111,47 | 10,77 | 7,93 | 130,17 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Massa (Brita graduada) | DER | Transporte | 19980 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 3,00 | 7,21 | | 14,49357 | 2,50000 | | | 36,23 | 36,23 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 36,23 | 36,23 |

EDUARDO

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800100 | UNIDADE: | M2 | Hidrossemeadura | | | | | | | | 6,69 | 3,06 | - | 9,75 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. chassi 1726 p/ carroceria | DER | Equipamento | 346010 | 1,00000 | 1,0000 | - | 170,77 | 119,26 | 79,54 | | 170,77 | 119,26 | | 290,03 |
| Equipamento p/ hidrossemeadura | DER | Equipamento | 316000 | 1,00000 | 1,0000 | - | 30,29 | 18,59 | 10,88 | | 30,29 | 18,59 | | 48,88 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 201,06 | 137,85 | - | 338,91 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 20,00000 | | | | | 638,00000 | | 638,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 725,00 | - | 725,00 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 50,00% | | | | | | | | 362,50 | | 362,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 362,50 | - | 362,50 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 201,06 | 1.225,35 | - | 1.426,41 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 400,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,50 | 3,06 | - | 3,56 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Material p/ hidrossemeadura | DER | Materiais | 150030 | kg | 6,12 | | | | | 1,01200 | 6,19000 | | | 6,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 6,19 | - | - | 6,19 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1152
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 841000 | UNIDADE: | M | Remoção de cercas | | | | | | | | - | 12,68 | - | 12,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,05000 | | | | | 4,35000 | | 4,35 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 36,25 | - | 36,25 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 1,81 | | 1,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 1,81 | - | 1,81 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 38,06 | - | 38,06 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 3,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 12,68 | - | 12,68 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 400000 | UNIDADE: | M2 | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | | | | | | | | 0,30 | 0,85 | - | 1,15 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Trator lâmina D6-N média | DER | Equipamento | 320060 | 1,00000 | 1,0000 | - | 137,70 | 291,46 | 144,81 | | 137,70 | 291,46 | | 429,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 137,70 | 291,46 | - | 429,16 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1153
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 104,40 | - | 104,40 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 137,70 | 395,86 | - | 533,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 463,68 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,30 | 0,85 | - | 1,15 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 603900 | UNIDADE: | M3 | Lastro de brita | | | | | | | | 65,15 | 66,99 | 16,01 | 148,15 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,80 | - | 63,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,19 | | 3,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,19 | - | 3,19 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 66,99 | - | 66,99 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 66,99 | - | 66,99 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 1,00000 | 65,15000 | | | 65,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1154
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | 65,15 | - | - | 65,15 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,50000 | | | 16,01 | 16,01 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 16,01 | 16,01 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 850000 | UNIDADE: | UD | Abrigo em parada de ônibus | | | | | | | | 2.373,04 | 4.798,68 | 221,44 | 7.393,16 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 1,4000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 26,05 | 14,22 | | 40,27 |
| Cam. bascul. 2426/48 6m3 média | DER | Equipamento | 323140 | 1,00000 | 1,5000 | - | 170,77 | 159,75 | 93,69 | | 256,15 | 239,62 | | 495,77 |
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 4,0000 | - | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 493,60 | 643,08 | | 1.136,68 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 9,9000 | 0,10000 | - | 0,27 | 0,19 | | - | 2,69 | | 2,69 |
| Forma metálica p/ abrigo | DER | Equipamento | 300010 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 7,21 | 5,04 | | - | 7,21 | | 7,21 |
| Vibrador imersão gasolina 45mm | DER | Equipamento | 370450 | 1,00000 | 1,1000 | 0,30000 | 5,72 | 0,93 | 0,65 | | 6,29 | 1,21 | | 7,50 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 782,09 | 908,03 | - | 1.690,12 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Armador | DER | Mão de obra | 200230 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 12,00000 | | | | | 495,84000 | | 495,84 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 2,40000 | | | | | 208,80000 | | 208,80 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 8,00000 | | | | | 330,56000 | | 330,56 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 44,20000 | | | | | 1.409,98000 | | 1.409,98 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 2.445,18 | - | 2.445,18 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 15,00% | | | | | | | | 366,77 | | 366,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 366,77 | - | 366,77 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 782,09 | 3.719,98 | - | 4.502,07 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 782,09 | 3.719,98 | - | 4.502,07 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 1,18240 | 85,42000 | | | 85,42 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 1,05400 | 587,81000 | | | 587,81 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 2,19000 | 142,67000 | | | 142,67 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 815,90 | - | - | 815,90 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | DER | Serviço | 603000 | KG | 7,10 | 9,88 | - | | | 109,10000 | 774,61000 | 1.077,90000 | - | 1.852,51 |
| FORMAS DE MADEIRA COMUM | DER | Serviço | 602000 | M2 | 22,16 | 40,18 | - | | | 0,02000 | 0,44000 | 0,80000 | - | 1,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 775,05 | 1.078,70 | - | 1.853,75 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Abrigo parada ônibus | DER | Transporte | 19000 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 7,00000 | | | 221,44 | 221,44 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1155
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 221,44 | 221,44 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 603000 | UNIDADE: | KG | Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação | | | | | | | | 7,10 | 9,88 | - | 16,98 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 0,20000 | - | 0,02000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | - | 0,33 | | 0,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | 0,33 | - | 0,33 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Armador | DER | Mão de obra | 200230 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,08000 | | | | | 3,30000 | | 3,30 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,03000 | | | | | 2,61000 | | 2,61 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,10000 | | | | | 3,19000 | | 3,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 9,10 | - | 9,10 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,45 | | 0,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,45 | - | 0,45 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 9,88 | - | 9,88 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 9,88 | - | 9,88 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Arame recozido nº 18 | DER | Materiais | 150180 | kg | 14,32 | | | | | 0,03000 | 0,42000 | | | 0,42 |
| Ferro redondo CA-50 10,0mm | DER | Materiais | 155380 | kg | 6,37 | | | | | 1,05000 | 6,68000 | | | 6,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 7,10 | - | - | 7,10 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 602000 | UNIDADE: | M2 | Formas de madeira comum | | | | | | | | 22,16 | 40,18 | - | 62,34 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 0,20000 | - | 0,05000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | - | 0,83 | | 0,83 |
| Serra circular elétrica | DER | Equipamento | 370130 | 1,00000 | 0,5000 | - | - | 0,28 | 0,20 | | - | 0,14 | | 0,14 |
| Grupo gerador 7 KVA | DER | Equipamento | 340300 | 1,00000 | 0,5000 | - | 18,61 | 0,45 | 0,31 | | 9,31 | 0,22 | | 9,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 9,31 | 1,19 | - | 10,50 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 1,00000 | | | | | 34,80000 | | 34,80 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 75,40 | - | 75,40 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1156
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,77 | | 3,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,77 | - | 3,77 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 9,31 | 80,36 | - | 89,67 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 4,65 | 40,18 | - | 44,83 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Madeira pinho 1" x 4" | DER | Materiais | 111040 | m | 6,64 | | | | | 0,20000 | 1,32000 | | | 1,32 |
| Madeira pinho 1" x 12" | DER | Materiais | 111120 | m | 19,67 | | | | | 0,40000 | 7,86000 | | | 7,86 |
| Madeira pinho 3" x 3" | DER | Materiais | 113030 | m | 14,81 | | | | | 0,33330 | 4,93000 | | | 4,93 |
| Pregos 17 x 27 / 18 x 27 | DER | Materiais | 157270 | kg | 17,02 | | | | | 0,20000 | 3,40000 | | | 3,40 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 17,51 | - | - | 17,51 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 601200 | UNIDADE: | M3 | Reaterro e apiloamento mecânico | | | | | | | | 0,78 | 33,94 | - | 34,72 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Compactador manual solos gasolina | DER | Equipamento | 340200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 8,59 | 34,60 | 33,98 | | 8,59 | 34,60 | | 43,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 8,59 | 34,60 | - | 43,19 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,40000 | | | | | 34,80000 | | 34,80 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 8,00000 | | | | | 255,20000 | | 255,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 322,62 | - | 322,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 16,13 | | 16,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 16,13 | - | 16,13 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 8,59 | 373,35 | - | 381,94 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 11,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,78 | 33,94 | - | 34,72 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1157
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 401950 | UNIDADE: | M3 | Compactação de aterros 95% PN (B) | | | | | | | | 2,08 | 3,55 | - | 5,63 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 0,6600 | 0,34000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 81,44 | 118,57 | | 200,01 |
| Grade de discos | DER | Equipamento | 300240 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 8,86 | 6,19 | | - | 8,86 | | 8,86 |
| Motoniveladora 120-K média | DER | Equipamento | 321200 | 1,00000 | 0,2800 | 0,72000 | 135,86 | 232,21 | 131,54 | | 38,04 | 159,72 | | 197,76 |
| Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B | DER | Equipamento | 341840 | 1,00000 | 1,0000 | - | 119,34 | 140,37 | 94,24 | | 119,34 | 140,37 | | 259,71 |
| Trator agrícola BH-174 4x4 | DER | Equipamento | 341100 | 1,00000 | 1,0000 | - | 115,66 | 104,74 | 72,74 | | 115,66 | 104,74 | | 220,40 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 354,48 | 532,26 | - | 886,74 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 354,48 | 604,76 | - | 959,24 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 170,23 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,08 | 3,55 | - | 5,63 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 516100 | UNIDADE: | M3 | Preenchimento rebaixo c/ rachão | | | | | | | | 86,06 | 9,26 | 20,82 | 116,14 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 123,01 | 141,39 | | 264,40 |
| Trator lâmina D8-T média | DER | Equipamento | 320180 | 1,00000 | 0,6400 | 0,36000 | 284,58 | 775,35 | 345,01 | | 182,13 | 620,42 | | 802,55 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1158
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | 305,14 | 761,81 | - | 1.066,95 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 247,94 | - | 247,94 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 305,14 | 1.009,75 | - | 1.314,89 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 109,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,80 | 9,26 | - | 12,06 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Rachão britado (comercial) | DER | Materiais | 130180 | m3 | 64,05 | | | | | 1,30000 | 83,26000 | | | 83,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,26 | - | - | 83,26 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada 4" (Rachão) | DER | Transporte | 10060 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,95000 | | | 20,82 | 20,82 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 20,82 | 20,82 |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423000 | UNIDADE: | M3 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m | | | | | | | | 7,21 | 10,84 | - | 18,05 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 média | DER | Equipamento | 323180 | 3,00000 | 0,9500 | 0,05000 | 200,12 | 187,56 | 105,99 | | 570,34 | 550,44 | | 1.120,78 |
| Escav. hidráulica 320D L média | DER | Equipamento | 323200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 198,13 | 128,56 | | 126,68 | 198,13 | | 324,81 |
| Motoniveladora 120-K média | DER | Equipamento | 321200 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 135,86 | 232,21 | 131,54 | | 21,73 | 147,64 | | 169,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 718,75 | 896,21 | - | 1.614,96 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 718,75 | 1.079,63 | - | 1.798,38 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 99,59 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 7,21 | 10,84 | - | 18,05 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1159
Mov. 111

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 820000 | UNIDADE: | M2 | Placa sinalização c/ película refletiva | | | | | | | | 453,90 | 134,87 | - | 588,77 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 1,00000 | 0,5500 | - | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | 67,87 | 70,55 | | 138,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 67,87 | 70,55 | - | 138,42 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pintor | DER | Mão de obra | 200270 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,50000 | | | | | 20,66000 | | 20,66 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 61,26 | - | 61,26 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,06 | | 3,06 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,06 | - | 3,06 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 67,87 | 134,87 | - | 202,74 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 67,87 | 134,87 | - | 202,74 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada | DER | Materiais | 150190 | m2 | 124,45 | | | | | 1,00000 | 124,45000 | | | 124,45 |
| Madeira peroba 1" x 3" | DER | Materiais | 111070 | m | 16,34 | | | | | 1,00000 | 16,34000 | | | 16,34 |
| Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2" | DER | Materiais | 133120 | ud | 6,35 | | | | | 2,00000 | 12,70000 | | | 12,70 |
| Película refletiva - tipo IA (prismática) | DER | Materiais | 126120 | m2 | 155,00 | | | | | 1,50000 | 232,50000 | | | 232,50 |
| Tinta óleo (fundo) | DER | Materiais | 106040 | l | 33,75 | | | | | 0,00120 | 0,04000 | | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 386,03 | - | - | 386,03 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1160
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 705000 | UNIDADE: | M3 | Reaterro e apiloamento mecânico | | | | | | | | 0,78 | 33,94 | - | 34,72 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Compactador manual solos gasolina | DER | Equipamento | 340200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 8,59 | 34,60 | 33,98 | | 8,59 | 34,60 | | 43,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 8,59 | 34,60 | - | 43,19 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,40000 | | | | | 34,80000 | | 34,80 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 8,00000 | | | | | 255,20000 | | 255,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 322,62 | - | 322,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 16,13 | | 16,13 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 16,13 | - | 16,13 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 8,59 | 373,35 | - | 381,94 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 11,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,78 | 33,94 | - | 34,72 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 871000 | UNIDADE: | UD | Tacha refletiva bidirecional | | | | | | | | 8,90 | 9,49 | - | 18,39 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 0,20000 | 0,1000 | - | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 2,08 | 1,93 | | 4,01 |
| Grupo gerador 7 KVA | DER | Equipamento | 340300 | 1,00000 | 1,0000 | - | 18,61 | 0,45 | 0,31 | | 18,62 | 0,44 | | 19,06 |
| Martelete elétrico TE-70 | DER | Equipamento | 307000 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 4,64 | 3,24 | | - | 4,64 | | 4,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 20,70 | 7,01 | - | 27,71 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 1,00000 | | | | | 72,50000 | | 72,50 |
| Marteleteiro | DER | Mão de obra | 200060 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 264,62 | - | 264,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1161
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 13,23 | | 13,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 13,23 | - | 13,23 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 20,70 | 284,86 | - | 305,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 30,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,69 | 9,49 | - | 10,18 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Cola para tachas | DER | Materiais | 100090 | kg | 11,40 | | | | | 0,08000 | 0,91000 | | | 0,91 |
| Tacha refletiva bidirecional | DER | Materiais | 100410 | ud | 7,30 | | | | | 1,00000 | 7,30000 | | | 7,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 8,21 | - | - | 8,21 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 821000 | UNIDADE: | UD | Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m | | | | | | | | 127,25 | 40,93 | - | 168,18 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 0,0200 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 0,37 | 0,20 | | 0,57 |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 0,20000 | 0,0500 | - | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 1,04 | 0,96 | | 2,00 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 0,1500 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,04 | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 1,41 | 1,20 | - | 2,61 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,30000 | | | | | 10,44000 | | 10,44 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,10000 | | | | | 4,13000 | | 4,13 |
| Pintor | DER | Mão de obra | 200270 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,10000 | | | | | 4,13000 | | 4,13 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,60000 | | | | | 19,14000 | | 19,14 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 37,84 | - | 37,84 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 1,89 | | 1,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 1,89 | - | 1,89 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 1,41 | 40,93 | - | 42,34 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,41 | 40,93 | - | 42,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,03200 | 2,31000 | | | 2,31 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,01350 | 7,52000 | | | 7,52 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,03700 | 2,41000 | | | 2,41 |
| Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m) | DER | Materiais | 160330 | ud | 108,57 | | | | | 1,00000 | 108,57000 | | | 108,57 |
| Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos | DER | Materiais | 100120 | l | 25,16 | | | | | 0,20000 | 5,03000 | | | 5,03 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 125,84 | - | - | 125,84 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1162
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 402000 | UNIDADE: | M3 | Compactação de aterros em 2a. cat. | | | | | | | | 2,62 | 4,79 | - | 7,41 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 0,4700 | 0,53000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 58,00 | 108,25 | | 166,25 |
| Grade de discos | DER | Equipamento | 300240 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 8,86 | 6,19 | | - | 8,86 | | 8,86 |
| Motoniveladora 120-K média | DER | Equipamento | 321200 | 1,00000 | 0,2000 | 0,80000 | 135,86 | 232,21 | 131,54 | | 27,17 | 151,67 | | 178,84 |
| Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B | DER | Equipamento | 341840 | 1,00000 | 1,0000 | - | 119,34 | 140,37 | 94,24 | | 119,34 | 140,37 | | 259,71 |
| Trator agrícola BH-174 4x4 | DER | Equipamento | 341100 | 1,00000 | 1,0000 | - | 115,66 | 104,74 | 72,74 | | 115,66 | 104,74 | | 220,40 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 320,17 | 513,89 | - | 834,06 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 320,17 | 586,39 | - | 906,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 122,22 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,62 | 4,80 | - | 7,41 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 411400 | UNIDADE: | M3 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m | | | | | | | | 4,29 | 7,05 | - | 11,34 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve | DER | Equipamento | 313180 | 3,00000 | 0,6800 | 0,32000 | 200,12 | 161,71 | 100,36 | | 408,24 | 426,23 | | 834,47 |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1163
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | 553,94 | 726,98 | - | 1.280,92 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 553,94 | 910,40 | - | 1.464,34 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 4,29 | 7,05 | - | 11,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 600300 | UNIDADE: | M3 | Escavação de bueiros em 1a. cat. | | | | | | | | 5,03 | 6,65 | - | 11,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica E-215 C leve | DER | Equipamento | 310800 | 1,00000 | 1,0000 | - | 139,53 | 144,07 | 102,51 | | 139,53 | 144,07 | | 283,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 139,53 | 144,07 | - | 283,60 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 40,60 | - | 40,60 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 139,53 | 184,67 | - | 324,20 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 27,74 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,03 | 6,66 | - | 11,68 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1164
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 404300 | UNIDADE: | M3 | Espalhamento e conformação de bota-fora | | | | | | | | 0,24 | 0,56 | - | 0,80 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Trator lâmina D6-N média | DER | Equipamento | 320060 | 1,00000 | 1,0000 | - | 137,70 | 291,46 | 144,81 | | 137,70 | 291,46 | | 429,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 137,70 | 291,46 | - | 429,16 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 31,90 | - | 31,90 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 137,70 | 323,36 | - | 461,06 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 574,08 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,24 | 0,56 | - | 0,80 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1165
Mov. 111

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR**

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 701100 | UNIDADE: | M3 | Escavação 1a. cat. p/galerias celulares | | | | | | | | 5,03 | 6,65 | - | 11,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica E-215 C leve | DER | Equipamento | 310800 | 1,00000 | 1,0000 | - | 139,53 | 144,07 | 102,51 | | 139,53 | 144,07 | | 283,60 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 139,53 | 144,07 | - | 283,60 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 40,60 | - | 40,60 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 139,53 | 184,67 | - | 324,20 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 27,74 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,03 | 6,66 | - | 11,68 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 505415 | UNIDADE: | M2 | Cura química de pavimento de concreto | | | | | | | | 7,81 | 0,60 | - | 8,41 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão pipa 6000 l | DER | Equipamento | 346070 | 1,00000 | 0,1000 | - | 123,40 | 131,93 | 82,43 | | 12,34 | 13,19 | | 25,53 |
| Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw | DER | Equipamento | 337000 | 1,00000 | 1,0000 | - | 3,00 | 2,92 | 2,01 | | 3,00 | 2,92 | | 5,92 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 15,34 | 16,11 | - | 31,45 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 31,90 | - | 31,90 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1166
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 15,34 | 48,01 | - | 63,35 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 80,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,19 | 0,60 | - | 0,79 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Agente de cura química p/concreto | DER | Materiais | 178180 | l | 15,25 | | | | | 0,50000 | 7,62000 | | | 7,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 7,62 | - | - | 7,62 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 822350 | UNIDADE: | M2 | Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1 | | | | | | | | 33,65 | 17,16 | - | 50,81 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. chassi 17.230 | DER | Equipamento | 342300 | 1,00000 | 1,0000 | - | 153,42 | 109,43 | 74,72 | | 153,42 | 109,43 | | 262,85 |
| Equipamento aplicação termoplástico Spray/ Extrusão | DER | Equipamento | 370400 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 207,79 | 155,71 | | - | 207,79 | | 207,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 153,42 | 317,22 | - | 470,64 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Pré-marcador (Sinalização) | DER | Mão de obra | 210070 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 7,00000 | | | | | 223,30000 | | 223,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 351,62 | - | 351,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 17,58 | | 17,58 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 17,58 | - | 17,58 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 153,42 | 686,42 | - | 839,84 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 40,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 3,83 | 17,16 | - | 20,99 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Material termoplástico p/aspersão | DER | Materiais | 100170 | kg | 8,67 | | | | | 3,00000 | 26,01000 | | | 26,01 |
| Micro-esferas Drop-on | DER | Materiais | 100200 | kg | 9,54 | | | | | 0,40000 | 3,81000 | | | 3,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 29,82 | - | - | 29,82 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1167
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 823000 | UNIDADE: | M | Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço | | | | | | | | 423,29 | 68,39 | - | 491,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Bate estacas leve | DER | Equipamento | 304000 | 1,00000 | 0,0200 | 0,02000 | - | 36,74 | 36,16 | | - | 1,45 | | 1,450 |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 1,00000 | 0,1000 | - | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | 12,34 | 12,82 | | 25,160 |
| Compressor de ar 175 pcm | DER | Equipamento | 340800 | 1,00000 | 0,0200 | 0,02000 | 40,39 | 25,27 | 14,95 | | 0,81 | 0,790 | | 1,60000 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 13,15 | 15,06 | - | 28,21 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,55000 | | | | | 47,85000 | | 47,85 |
| Operador da leve | DER | Mão de obra | 200120 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,20000 | | | | | 6,96000 | | 6,96 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 246,21 | - | 246,21 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 12,31 | | 12,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 12,31 | - | 12,31 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 13,15 | 273,58 | - | 286,73 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 4,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 3,29 | 68,40 | - | 71,68 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Defensa simples completa | DER | Materiais | 110070 | kg | 420,00 | | | | | 1,00000 | 420,00000 | | | 420,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 420,00 | - | - | 420,00 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 502670 | UNIDADE: | M | Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | | | | | | | | 13,70 | 6,05 | - | 19,75 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão pipa 6000 l | DER | Equipamento | 346070 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 123,40 | 131,93 | 82,43 | | 61,69 | 107,18 | | 168,87 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1168
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar 175 pcm | DER | Equipamento | 340800 | 1,00000 | 0,7000 | 0,30000 | 40,39 | 25,27 | 14,95 | | 28,27 | 22,17 | | 50,44 |
| Serra corte concreto/asfalto M-110 | DER | Equipamento | 371000 | 1,00000 | 1,0000 | - | 15,75 | 34,72 | 34,05 | | 15,75 | 34,72 | | 50,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 105,71 | 164,07 | - | 269,78 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 2,00000 | | | | | 82,64000 | | 82,64 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 189,94 | - | 189,94 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 9,49 | | 9,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 9,49 | - | 9,49 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 105,71 | 363,50 | - | 469,21 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 60,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,76 | 6,06 | - | 7,82 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Cordão de polipropileno 8mm | DER | Materiais | 120800 | m | 1,64 | | | | | 1,00000 | 1,64000 | | | 1,64 |
| Disco diamantado 350 mm e= 3mm | DER | Materiais | 143550 | ud | 544,29 | | | | | 0,00200 | 1,08000 | | | 1,08 |
| Disco diamantado 350 mm e= 6mm | DER | Materiais | 143500 | ud | 713,10 | | | | | 0,00400 | 2,85000 | | | 2,85 |
| Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente | DER | Materiais | 170714 | kg | 120,99 | | | | | 0,05260 | 6,36000 | | | 6,36 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 11,93 | - | - | 11,93 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 800000 | UNIDADE: | M2 | Enleivamento | | | | | | | | 4,46 | 7,92 | - | 12,38 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 1,00000 | 0,9000 | 0,10000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | 111,06 | 123,85 | | 234,91 |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 123,40 | 137,05 | | 260,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 234,46 | 260,90 | - | 495,36 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 1,30000 | | | | | 94,25000 | | 94,25 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 20,00000 | | | | | 638,00000 | | 638,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 732,25 | - | 732,25 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 36,61 | | 36,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 36,61 | - | 36,61 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 234,46 | 1.029,76 | - | 1.264,22 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1169
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 130,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,80 | 7,92 | - | 9,72 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Leivas | DER | Materiais | 120000 | m2 | 2,66 | | | | | 1,00000 | 2,66000 | | | 2,66 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 2,66 | - | - | 2,66 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 511200 | UNIDADE: | M2 | Regularização compac.subleito 100% PN (B) | | | | | | | | 1,34 | 3,36 | - | 4,70 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 2,00000 | 0,3500 | 0,65000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 86,38 | 203,47 | | 289,85 |
| Grade de discos | DER | Equipamento | 300240 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 8,86 | 6,19 | | - | 8,86 | | 8,86 |
| Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | DER | Equipamento | 321400 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | 181,76 | 264,54 | 146,82 | | 43,62 | 175,07 | | 218,69 |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | DER | Equipamento | 340270 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 110,16 | 172,12 | 112,11 | | 17,62 | 121,71 | | 139,33 |
| Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B | DER | Equipamento | 341840 | 1,00000 | 0,8700 | 0,13000 | 119,34 | 140,37 | 94,24 | | 103,82 | 134,37 | | 238,19 |
| Trator agrícola BH-174 4x4 | DER | Equipamento | 341100 | 1,00000 | 1,0000 | - | 115,66 | 104,74 | 72,74 | | 115,66 | 104,74 | | 220,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 367,10 | 748,22 | - | 1.115,32 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,00000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 168,92 | - | 168,92 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 367,10 | 917,14 | - | 1.284,24 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 272,77 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,34 | 3,36 | - | 4,70 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1170
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 401100 | UNIDADE: | M3 | Compactação de aterros 100% PN (B) | | | | | | | | 2,43 | 4,34 | - | 6,77 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 0,5200 | 0,48000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 64,17 | 110,96 | | 175,13 |
| Grade de discos | DER | Equipamento | 300240 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 8,86 | 6,19 | | - | 8,86 | | 8,86 |
| Motoniveladora 120-K média | DER | Equipamento | 321200 | 1,00000 | 0,2300 | 0,77000 | 135,86 | 232,21 | 131,54 | | 31,24 | 154,69 | | 185,93 |
| Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B | DER | Equipamento | 341840 | 1,00000 | 1,0000 | - | 119,34 | 140,37 | 94,24 | | 119,34 | 140,37 | | 259,71 |
| Trator agrícola BH-174 4x4 | DER | Equipamento | 341100 | 1,00000 | 1,0000 | | 115,66 | 104,74 | 72,74 | | 115,66 | 104,74 | | 220,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 330,41 | 519,62 | - | 850,03 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 330,41 | 592,12 | - | 922,53 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 136,18 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,43 | 4,35 | - | 6,77 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1171
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 504840 | UNIDADE: | KG | Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/m³) | | | | | | | | 49,47 | 0,21 | - | 49,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,10000 | | | | | 3,19000 | | 3,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 3,19 | - | 3,19 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 3,19 | - | 3,19 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 15,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,21 | - | 0,21 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Fibra polipropileno multifilamentos | DER | Materiais | 178190 | kg | 49,47 | | | | | 1,00000 | 49,47000 | | | 49,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 49,47 | - | - | 49,47 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| 503110 | UNIDADE: | M2 | Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras | | | | | | | | CUSTO MATERIAL 1,31 | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 0,44 | CUSTO TRANSPORTE - | CUSTO TOTAL 1,75 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,00000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 127,60 | - | 127,60 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 6,38 | | 6,38 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1172
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 6,38 | - | 6,38 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 133,98 | - | 133,98 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 300,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,44 | - | 0,44 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Lona plástica preta | DER | Materiais | 151000 | m2 | 1,31 | | | | | 1,00000 | 1,31000 | | | 1,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 1,31 | - | - | 1,31 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 502680 | UNIDADE: | M | Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | | | | | | | | 12,63 | 2,42 | - | 15,05 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão pipa 6000 l | DER | Equipamento | 346070 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 123,40 | 131,93 | 82,43 | | 61,70 | 107,18 | | 168,88 |
| Compressor de ar 175 pcm | DER | Equipamento | 340800 | 1,00000 | 0,7000 | 0,30000 | 40,39 | 25,27 | 14,95 | | 28,27 | 22,17 | | 50,44 |
| Serra corte concreto/asfalto M-110 | DER | Equipamento | 371000 | 1,00000 | 1,0000 | | 15,75 | 34,72 | 34,05 | | 15,75 | 34,72 | | 50,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 105,72 | 164,07 | - | 269,79 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 2,00000 | | | | | 82,64000 | | 82,64 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 189,94 | - | 189,94 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 9,49 | | 9,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 9,49 | - | 9,49 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 105,72 | 363,50 | - | 469,22 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 150,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,70 | 2,42 | - | 3,12 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Cordão de polipropileno 8mm | DER | Materiais | 120800 | m | 1,64 | | | | | 1,00000 | 1,64000 | | | 1,64 |
| Disco diamantado 350 mm e= 3mm | DER | Materiais | 143550 | ud | 544,29 | | | | | 0,00200 | 1,08000 | | | 1,08 |
| Disco diamantado 350 mm e= 6mm | DER | Materiais | 143500 | ud | 713,10 | | | | | 0,00400 | 2,85000 | | | 2,85 |
| Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente | DER | Materiais | 170714 | kg | 120,99 | | | | | 0,05260 | 6,36000 | | | 6,36 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 11,93 | - | - | 11,93 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1173
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 873000 | UNIDADE: | UD | Tachão refletivo bidirecional | | | | | | | | 22,05 | 9,49 | - | 31,54 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 0,20000 | 0,1000 | - | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 2,08 | 1,93 | | 4,01 |
| Grupo gerador 7 KVA | DER | Equipamento | 340300 | 1,00000 | 1,0000 | - | 18,61 | 0,45 | 0,31 | | 18,62 | 0,44 | | 19,06 |
| Martelete elétrico TE-70 | DER | Equipamento | 307000 | 1,00000 | 1,0000 | | - | 4,64 | 3,24 | | - | 4,64 | | 4,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 20,70 | 7,01 | - | 27,71 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 1,00000 | | | | | 72,50000 | | 72,50 |
| Marteleteiro | DER | Mão de obra | 200060 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 264,62 | - | 264,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 13,23 | | 13,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 13,23 | - | 13,23 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 20,70 | 284,86 | - | 305,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 30,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,69 | 9,49 | - | 10,18 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Cola para tachas | DER | Materiais | 100090 | kg | 11,40 | | | | | 0,08000 | 0,91000 | | | 0,91 |
| Tachão refletivo bidirecional | DER | Materiais | 100420 | ud | 20,45 | | | | | 1,00000 | 20,45000 | | | 20,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 21,36 | - | - | 21,36 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 860150 | UNIDADE: | M3 | Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964) | | | | | | | | 554,49 | 140,66 | 21,55 | 716,70 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1174
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carreg. frontal pneus 924-K leve | DER | Equipamento | 319300 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 126,68 | 182,09 | 116,47 | | 63,34 | 149,28 | | 212,62 |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 63,34 | 149,28 | - | 212,62 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 4,00000 | | | | | 165,28000 | | 165,28 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 8,00000 | | | | | 255,20000 | | 255,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 420,48 | - | 420,48 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 21,02 | | 21,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 21,02 | - | 21,02 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 63,34 | 590,78 | - | 654,12 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 4,20 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 15,08 | 140,66 | - | 155,74 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013) | DER | Materiais | 158200 | m3 | 462,40 | | | | | 1,00000 | 462,40000 | | | 462,40 |
| Pedra de mão (comercial) | DER | Materiais | 130100 | m3 | 62,48 | | | | | 1,15000 | 71,85000 | | | 71,85 |
| Peroba serrada | DER | Materiais | 130110 | m3 | 8.600,00 | | | | | 0,00060 | 5,16000 | | | 5,16 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 539,41 | - | - | 539,41 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Gabião galvanizado | DER | Transporte | 18100 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 475,00 | 10,50 | | 368,33500 | 0,00850 | | | 3,13 | 3,13 |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,72500 | | | 18,42 | 18,42 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 21,55 | 21,55 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 589220 | UNIDADE: | T | Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C | | | | | | | | 4.089,63 | - | - | 4.089,63 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1175
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Emulsão asfáltica RM-1C | DER | Materiais | 173030 | t | 4.089,63 | | | | | 1,00000 | 4.089,63000 | | | 4.089,63 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 4.089,63 | - | - | 4.089,63 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 831000 | UNIDADE: | M | Cerca 4 fios c/ mourões de concreto | | | | | | | | 11,28 | 27,90 | - | 39,18 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 0,1000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 1,86 | 1,01 | | 2,87 |
| Cam. bascul. 1419 6m3 leve | DER | Equipamento | 316060 | 1,00000 | 0,1000 | | 126,74 | 131,02 | 85,31 | | 12,67 | 13,10 | | 25,77 |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 1,00000 | 0,0800 | - | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | 9,87 | 10,26 | | 20,13 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 0,7000 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,18 | | 0,18 |
| Grupo gerador 55 KVA | DER | Equipamento | 340610 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 57,83 | 6,61 | 4,53 | | 28,91 | 5,57 | | 34,48 |
| Mesa vibrat. completa elétrica | DER | Equipamento | 300050 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | - | 2,82 | 1,97 | | - | 2,39 | | 2,39 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 53,31 | 32,51 | - | 85,82 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 20,00000 | | | | | 638,00000 | | 638,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 766,32 | - | 766,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 38,31 | | 38,31 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 38,31 | - | 38,31 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 53,31 | 837,14 | - | 890,45 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 30,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,78 | 27,90 | - | 29,68 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Arame farpado nº 16 | DER | Materiais | 105000 | m | 0,68 | | | | | 4,00000 | 2,72000 | | | 2,72 |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,00400 | 0,28000 | | | 0,28 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,00200 | 1,11000 | | | 1,11 |
| Ferro redondo CA-50 10,0mm | DER | Materiais | 155380 | kg | 6,37 | | | | | 0,80000 | 5,09000 | | | 5,09 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,00470 | 0,30000 | | | 0,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 9,50 | - | - | 9,50 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1176
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 610800 | UNIDADE: | M | Corpo de BSTC 0,80m sem berço | | | | | | | | 470,68 | 58,51 | 22,44 | 551,63 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 72,52 | 79,73 | | 152,25 |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 79,73 | - | 152,25 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 139,20 | - | 139,20 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 6,96 | | 6,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 6,96 | - | 6,96 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 225,89 | - | 298,41 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 4,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 18,13 | 56,47 | - | 74,60 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=0,80m MF PA-2 | DER | Materiais | 180820 | ud | 449,92 | | | | | 1,00000 | 449,92000 | | | 449,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 449,92 | - | - | 449,92 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48000 | | | 0,01000 | 2,63000 | 2,04000 | 0,62000 | 5,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 2,63 | 2,04 | 0,62 | 5,29 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,69000 | | | 21,82 | 21,82 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1177
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 21,82 | 21,82 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 610600 | UNIDADE: | M | Corpo de BSTC 0,60m sem berço | | | | | | | | 293,99 | 39,27 | 9,41 | 342,67 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 72,52 | 79,73 | | 152,25 |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 79,73 | - | 152,25 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 3,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 139,20 | - | 139,20 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 6,96 | | 6,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 6,96 | - | 6,96 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 225,89 | - | 298,41 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 6,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 12,09 | 37,65 | - | 49,73 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo concreto d=0,60m MF PA-2 | DER | Materiais | 180620 | ud | 279,80 | | | | | 1,00000 | 279,80000 | | | 279,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 279,80 | - | - | 279,80 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | DER | Serviço | 604100 | M3 | 262,17 | 204,92 | 62,48000 | | | 0,00800 | 2,10000 | 1,63000 | 0,49000 | 4,22 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 2,10 | 1,63 | 0,49 | 4,22 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tubo de concreto | DER | Transporte | 19130 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 20,00 | 10,50 | | 31,63500 | 0,28200 | | | 8,92 | 8,92 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 8,92 | 8,92 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 413000 | UNIDADE: | M3 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m | | | | | | | | 5,91 | 8,32 | - | 14,23 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve | DER | Equipamento | 313180 | 4,00000 | 0,7700 | 0,23000 | 200,12 | 161,71 | 100,36 | | 616,37 | 590,39 | | 1.206,76 |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,01 | 127,73 | | 146,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 762,06 | 891,14 | - | 1.653,20 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1178
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 762,06 | 1.074,56 | - | 1.836,62 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,91 | 8,33 | - | 14,23 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 602100 | UNIDADE: | M2 | Formas de madeira compensada resinada | | | | | | | | 34,20 | 42,35 | - | 76,55 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 0,20000 | - | 0,05000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | - | 0,83 | | 0,83 |
| Serra circular gasolina | DER | Equipamento | 370120 | 1,00000 | 0,1800 | - | 18,61 | 0,85 | 0,59 | | 3,34 | 0,15 | | 3,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 3,34 | 0,98 | - | 4,32 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 1,00000 | | | | | 34,80000 | | 34,80 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,15000 | | | | | 13,05000 | | 13,05 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 79,75 | - | 79,75 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,98 | | 3,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,98 | - | 3,98 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 3,34 | 84,71 | - | 88,05 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,67 | 42,35 | - | 44,02 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Compensado 14 mm resinado | DER | Materiais | 126140 | m2 | 28,69 | | | | | 0,33300 | 9,55000 | | | 9,55 |
| Madeira pinho 1" x 4" | DER | Materiais | 111040 | m | 6,64 | | | | | 1,39000 | 9,22000 | | | 9,22 |
| Madeira pinho 3" x 3" | DER | Materiais | 113030 | m | 14,81 | | | | | 0,70000 | 10,36000 | | | 10,36 |
| Pregos 17 x 27 / 18 x 27 | DER | Materiais | 157270 | kg | 17,02 | | | | | 0,20000 | 3,40000 | | | 3,40 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 32,53 | - | - | 32,53 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1179
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 605500 | UNIDADE: | M3 | Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç. | | | | | | | | 317,54 | 217,32 | 59,54 | 594,40 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 18,61 | 10,16 | | 28,77 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 3,00000 | 0,6900 | 0,31000 | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,72 | | 0,72 |
| Vibrador imersão gasolina 45mm | DER | Equipamento | 370450 | 2,00000 | 1,0000 | | 5,72 | 0,93 | 0,65 | | 11,44 | 1,86 | | 13,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 30,05 | 12,74 | - | 42,79 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,20000 | | | | | 17,40000 | | 17,40 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 14,00000 | | | | | 446,60000 | | 446,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 505,32 | - | 505,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 25,26 | | 25,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 25,26 | - | 25,26 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 30,05 | 543,32 | - | 573,37 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 12,02 | 217,32 | - | 229,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,58200 | 42,04000 | | | 42,04 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,38600 | 215,27000 | | | 215,27 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,74000 | 48,21000 | | | 48,21 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 305,52 | - | - | 305,52 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 0,87300 | | | 20,63 | 20,63 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,38600 | | | 27,06 | 27,06 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1180
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,11000 | | | 11,85 | 11,85 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 59,54 | 59,54 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 631500 | UNIDADE: | M | Remoção de bueiro 1,50m | | | | | | | | 22,49 | 49,85 | - | 72,34 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica EC-140 leve | DER | Equipamento | 311500 | 1,00000 | 1,0000 | | 89,96 | 123,30 | 90,14 | | 89,96 | 123,30 | | 213,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 89,96 | 123,30 | - | 213,26 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 89,96 | 199,42 | - | 289,38 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 4,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 22,49 | 49,85 | - | 72,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 706700 | UNIDADE: | M3 | Demolição de concreto simples | | | | | | | | 26,31 | 123,10 | - | 149,41 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Compressor de ar 175 pcm | DER | Equipamento | 340800 | 1,00000 | 1,0000 | - | 40,39 | 25,27 | 14,95 | | 40,39 | 25,27 | | 65,66 |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 0,1000 | 0,90000 | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 7,25 | 63,62 | | 70,87 |
| Rompedor manual 28 kg | DER | Equipamento | 300310 | 2,00000 | 1,0000 | | - | 2,69 | 1,88 | | - | 5,38 | | 5,38 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 47,64 | 94,27 | - | 141,91 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1181
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marteleteiro | DER | Mão de obra | 200060 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Operador da leve | DER | Mão de obra | 200120 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,20000 | | | | | 6,96000 | | 6,96 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 144,70 | - | 144,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 7,23 | | 7,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 7,23 | - | 7,23 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 47,64 | 246,20 | - | 293,84 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 23,82 | 123,10 | - | 146,92 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Jogo de brocas S-12 | DER | Materiais | 140120 | jg | 8.300,00 | | | | | 0,00030 | 2,49000 | | | 2,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 2,49 | - | - | 2,49 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 410800 | UNIDADE: | M3 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m | | | | | | | | 3,51 | 6,04 | - | 9,55 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve | DER | Equipamento | 313180 | 2,00000 | 0,7700 | 0,23000 | 200,12 | 161,71 | 100,36 | | 308,18 | 295,19 | | 603,37 |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 453,88 | 595,94 | - | 1.049,82 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 453,88 | 779,36 | - | 1.233,24 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 3,51 | 6,04 | - | 9,55 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1182
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 870000 | UNIDADE: | UD | Tacha refletiva monodirecional | | | | | | | | 8,26 | 9,49 | - | 17,75 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 0,20000 | 0,1000 | | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 2,08 | 1,93 | | 4,01 |
| Grupo gerador 7 KVA | DER | Equipamento | 340300 | 1,00000 | 1,0000 | - | 18,61 | 0,45 | 0,31 | | 18,62 | 0,44 | | 19,06 |
| Martelete elétrico TE-70 | DER | Equipamento | 307000 | 1,00000 | 1,0000 | | - | 4,64 | 3,24 | | - | 4,64 | | 4,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 20,70 | 7,01 | - | 27,71 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 1,00000 | | | | | 72,50000 | | 72,50 |
| Marteleteiro | DER | Mão de obra | 200060 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 264,62 | - | 264,62 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 13,23 | | 13,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 13,23 | - | 13,23 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 20,70 | 284,86 | - | 305,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 30,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,69 | 9,49 | - | 10,18 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Cola para tachas | DER | Materiais | 100090 | kg | 11,40 | | | | | 0,08000 | 0,91000 | | | 0,91 |
| Tacha refletiva monodirecional | DER | Materiais | 100400 | ud | 6,66 | | | | | 1,00000 | 6,66000 | | | 6,66 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 7,57 | - | - | 7,57 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1183
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 610200 | UNIDADE: | M | Limpeza manual de valeta | | | | | | | | 0,70 | 3,61 | - | 4,31 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria cabine dupla | DER | Equipamento | 346090 | 1,00000 | 4,0000 | 4,00000 | 104,06 | 131,25 | 82,10 | | 416,24 | 853,40 | | 1.269,64 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 8,0000 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 2,16 | | 2,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 416,24 | 855,56 | - | 1.271,80 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 3,20000 | | | | | 232,00000 | | 232,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 32,00000 | | | | | 1.020,80000 | | 1.020,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 1.252,80 | - | 1.252,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 62,64 | | 62,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 62,64 | - | 62,64 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 416,24 | 2.171,00 | - | 2.587,24 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 600,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,69 | 3,62 | - | 4,31 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 604000 | UNIDADE: | M3 | Argamassa cimento e areia 1:3 | | | | | | | | 317,90 | 204,92 | 67,64 | 590,46 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 14,00000 | | | | | 446,60000 | | 446,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1184
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 487,92 | - | 487,92 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 24,39 | | 24,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 24,39 | - | 24,39 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 512,31 | - | 512,31 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 204,92 | - | 204,92 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 1,05000 | 75,86000 | | | 75,86 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,43400 | 242,04000 | | | 242,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 317,90 | - | - | 317,90 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 1,57500 | | | 37,22 | 37,22 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,43400 | | | 30,42 | 30,42 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 67,64 | 67,64 |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 589420 | UNIDADE: | T | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C | | | | | | | | 3.748,59 | - | - | 3.748,59 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | DER | Ferrmentas | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Emulsão asfáltica RR-1C | DER | Materiais | 173040 | t | 3.748,59 | | | | | 1,00000 | 3.748,59000 | | | 3.748,59 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 3.748,59 | - | - | 3.748,59 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1185
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 630300 | UNIDADE: | M | Remoção de bueiro 0,30m | | | | | | | | 4,83 | 11,29 | - | 16,12 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N média | DER | Equipamento | 322520 | 1,00000 | 1,0000 | | 72,52 | 93,18 | 64,43 | | 72,52 | 93,18 | | 165,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 93,18 | - | 165,70 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 169,30 | - | 241,82 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 15,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 4,83 | 11,29 | - | 16,12 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1186
Mov. 111

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR**

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800900 | UNIDADE: | M2 | Limpeza e lavagem de sinalização vertical | | | | | | | | 4,49 | 11,49 | - | 15,98 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria cabine dupla | DER | Equipamento | 346090 | 1,00000 | 6,0000 | 2,00000 | 104,06 | 131,25 | 82,10 | | 624,36 | 951,70 | | 1.576,06 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 624,36 | 951,70 | - | 1.576,06 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 1,60000 | | | | | 116,00000 | | 116,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 16,00000 | | | | | 510,40000 | | 510,40 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 626,40 | - | 626,40 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 31,32 | | 31,32 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 31,32 | - | 31,32 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 624,36 | 1.609,42 | - | 2.233,78 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 140,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 4,46 | 11,50 | - | 15,95 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Detergente | DER | Materiais | 148000 | ud | 2,69 | | | | | 0,01430 | 0,03000 | | | 0,03 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 0,03 | - | - | 0,03 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 631000 | UNIDADE: | M | Remoção de bueiro 1,00m | | | | | | | | 14,99 | 33,24 | - | 48,23 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica EC-140 leve | DER | Equipamento | 311500 | 1,00000 | 1,0000 | | 89,96 | 123,30 | 90,14 | | 89,96 | 123,30 | | 213,26 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 89,96 | 123,30 | - | 213,26 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1187
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 89,96 | 199,42 | - | 289,38 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 6,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 14,99 | 33,24 | - | 48,23 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 560100 | UNIDADE: | M2 | Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão | | | | | | | | 0,16 | 0,35 | 0,09 | 0,60 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. chassi 1419 | DER | Equipamento | 346050 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,40 | 124,66 | 82,19 | | 123,40 | 124,66 | | 248,06 |
| Espargidor de asfalto 6000 l | DER | Equipamento | 370060 | 1,00000 | 1,0000 | - | 42,96 | 86,60 | 66,81 | | 42,96 | 86,60 | | 129,56 |
| Tanque depósito asfalto frio 20000 l | DER | Equipamento | 300200 | 2,00000 | 1,0000 | - | - | 30,77 | 21,85 | | - | 61,54 | | 61,54 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | DER | Equipamento | 341000 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | 142,29 | 77,05 | 57,34 | | 34,14 | 62,07 | | 96,21 |
| Vassoura mecânica rebocável | DER | Equipamento | 300090 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | - | 13,13 | 9,32 | | - | 10,23 | | 10,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 200,50 | 345,10 | - | 545,60 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 200,50 | 421,22 | - | 621,72 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1.200,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,16 | 0,35 | - | 0,51 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1188
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Emulsão (Trecho) | DER | Transporte | 11000 | T | 0,83x + 40,93 | 40,00 | 10,50 | | 82,84500 | 0,00120 | | | 0,09 | 0,09 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 0,09 | 0,09 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 561100 | UNIDADE: | M2 | Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão | | | | | | | | 0,11 | 0,24 | 0,04 | 0,39 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. chassi 1419 | DER | Equipamento | 346050 | 1,00000 | 1,0000 | | 123,40 | 124,66 | 82,19 | | 123,40 | 124,66 | | 248,06 |
| Espargidor de asfalto 6000 l | DER | Equipamento | 370060 | 1,00000 | 1,0000 | | 42,96 | 86,60 | 66,81 | | 42,96 | 86,60 | | 129,56 |
| Tanque depósito asfalto frio 20000 l | DER | Equipamento | 300200 | 2,00000 | 1,0000 | | - | 30,77 | 21,85 | | - | 61,54 | | 61,54 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | DER | Equipamento | 341000 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | 142,29 | 77,05 | 57,34 | | 34,14 | 62,07 | | 96,21 |
| Vassoura mecânica rebocável | DER | Equipamento | 300090 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | - | 13,13 | 9,32 | | - | 10,23 | | 10,23 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 200,50 | 345,10 | - | 545,60 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 200,50 | 421,22 | - | 621,72 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1.728,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,11 | 0,24 | - | 0,35 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Emulsão (Trecho) | DER | Transporte | 11000 | T | 0,83x + 40,93 | 40,00 | 10,50 | | 82,84500 | 0,00050 | | | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1189
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 507210 | UNIDADE: | kg | Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação | | | | | | | | 6,89 | 0,12 | - | 7,01 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 0,20000 | - | 0,02000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | - | 0,33 | | 0,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | 0,33 | - | 0,33 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Armador | DER | Mão de obra | 200230 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,08000 | | | | | 3,30000 | | 3,30 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,08000 | | | | | 2,55000 | | 2,55 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 5,85 | - | 5,85 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,29 | | 0,29 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,29 | - | 0,29 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 6,47 | - | 6,47 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 50,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,13 | - | 0,12 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Arame recozido nº 18 | DER | Materiais | 150180 | kg | 14,32 | | | | | 0,01500 | 0,21000 | | | 0,21 |
| Ferro redondo CA-50 10,0mm | DER | Materiais | 155380 | kg | 6,37 | | | | | 1,05000 | 6,68000 | | | 6,68 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 6,89 | - | - | 6,89 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 512050 | UNIDADE: | m3 | Demolição mecânica de pavimento | | | | | | | | 8,97 | 33,30 | 63,92 | 106,19 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 2426/48 9m3 média | DER | Equipamento | 321810 | 1,00000 | 0,2000 | 0,80000 | 170,77 | 161,61 | 94,51 | | 34,15 | 107,93 | | 142,08 |
| Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura | DER | Equipamento | 327530 | 1,00000 | 0,6000 | 0,40000 | 44,98 | 96,88 | 64,41 | | 26,98 | 83,89 | | 110,87 |
| Retroescavadeira 580N média | DER | Equipamento | 322520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 93,18 | 64,43 | | 72,52 | 93,18 | | 165,70 |
| Soprador a gasolina | DER | Equipamento | 337050 | 1,00000 | 0,2400 | 0,76000 | 4,29 | 0,63 | 0,44 | | 1,02 | 0,48 | | 1,50 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 134,67 | 285,48 | - | 420,15 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,00000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1190
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 203,72 | - | 203,72 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 10,18 | | 10,18 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 10,18 | - | 10,18 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 134,67 | 499,38 | - | 634,05 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 15,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 8,98 | 33,29 | - | 42,27 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Material de pavimento demolido | DER | Transporte | 10150 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 24,00 | 10,50 | | 39,95500 | 1,60000 | | | 63,92 | 63,92 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 63,92 | 63,92 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 603300 | UNIDADE: | kg | Aço CA-60 fornec. dobr. colocação | | | | | | | | 8,37 | 9,88 | - | 18,25 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 0,20000 | - | 0,02000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | - | 0,33 | | 0,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | 0,33 | - | 0,33 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Armador | DER | Mão de obra | 200230 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,08000 | | | | | 3,30000 | | 3,30 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,03000 | | | | | 2,61000 | | 2,61 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,10000 | | | | | 3,19000 | | 3,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 9,10 | - | 9,10 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,45 | | 0,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,45 | - | 0,45 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 9,88 | - | 9,88 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 9,88 | - | 9,88 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Arame recozido nº 18 | DER | Materiais | 150180 | kg | 14,32 | | | | | 0,03000 | 0,42000 | | | 0,42 |
| Ferro redondo CA-60 4,2 mm | DER | Materiais | 156420 | kg | 7,58 | | | | | 1,05000 | 7,95000 | | | 7,95 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 8,37 | - | - | 8,37 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1191
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 532500 | UNIDADE: | m3 | Colchão de areia para paralelepípedo | | | | | | | | 83,08 | 20,01 | 40,77 | 143,86 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Feitor | DER | Mão de obra | 200250 | 5,00 | 141,67% | 72,50 | 0,10000 | | | | | 7,25000 | | 7,25 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,40000 | | | | | 12,76000 | | 12,76 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 20,01 | - | 20,01 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 20,01 | - | 20,01 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 20,01 | - | 20,01 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 1,15000 | 83,08000 | | | 83,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,08 | - | - | 83,08 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 1,72500 | | | 40,77 | 40,77 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1192
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 40,77 | 40,77 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 602000 | UNIDADE: | m2 | Formas de madeira comum | | | | | | | | 22,16 | 40,18 | - | 62,34 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 0,20000 | - | 0,05000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | - | 0,83 | | 0,83 |
| Serra circular elétrica | DER | Equipamento | 370130 | 1,00000 | 0,5000 | - | - | 0,28 | 0,20 | | - | 0,14 | | 0,14 |
| Grupo gerador 7 KVA | DER | Equipamento | 340300 | 1,00000 | 0,5000 | | 18,61 | 0,45 | 0,31 | | 9,30 | 0,23 | | 9,53 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 9,30 | 1,20 | - | 10,50 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 1,00000 | | | | | 34,80000 | | 34,80 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 75,40 | - | 75,40 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,77 | | 3,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,77 | - | 3,77 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 9,30 | 80,37 | - | 89,67 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 4,65 | 40,18 | - | 44,83 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Madeira pinho 1" x 4" | DER | Materiais | 111040 | m | 6,64 | | | | | 0,20000 | 1,32000 | | | 1,32 |
| Madeira pinho 1" x 12" | DER | Materiais | 111120 | m | 19,67 | | | | | 0,40000 | 7,86000 | | | 7,86 |
| Madeira pinho 3" x 3" | DER | Materiais | 113030 | m | 14,81 | | | | | 0,33330 | 4,93000 | | | 4,93 |
| Pregos 17 x 27 / 18 x 27 | DER | Materiais | 157270 | kg | 17,02 | | | | | 0,20000 | 3,40000 | | | 3,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 17,51 | - | - | 17,51 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 421400 | UNIDADE: | m3 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m | | | | | | | | 5,35 | 9,01 | - | 14,36 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 média | DER | Equipamento | 323180 | 2,00000 | 0,9600 | 0,04000 | 200,12 | 187,56 | 105,99 | | 384,23 | 368,58 | | 752,81 |
| Escav. hidráulica 320D L média | DER | Equipamento | 323200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 198,13 | 128,56 | | 126,68 | 198,13 | | 324,81 |
| Motoniveladora 120-K média | DER | Equipamento | 321200 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 135,86 | 232,21 | 131,54 | | 21,74 | 147,64 | | 169,38 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 532,65 | 714,35 | - | 1.247,00 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1193
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 532,65 | 897,77 | - | 1.430,42 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 99,59 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,3484 | 9,0147 | - | 14,36 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 421200 | UNIDADE: | m3 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m | | | | | | | | 5,07 | 8,68 | - | 13,75 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 média | DER | Equipamento | 323180 | 2,00000 | 0,8900 | 0,01000 | 200,12 | 187,56 | 105,99 | | 356,21 | 335,97 | | 692,18 |
| Escav. hidráulica 320D L média | DER | Equipamento | 323200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 198,13 | 128,56 | | 126,68 | 198,13 | | 324,81 |
| Motoniveladora 120-K média | DER | Equipamento | 321200 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 135,86 | 232,21 | 131,54 | | 21,74 | 147,64 | | 169,38 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 504,63 | 681,74 | - | 1.186,37 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 504,63 | 865,16 | - | 1.369,79 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 99,59 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,07 | 8,69 | - | 13,75 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1194
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 606500 | UNIDADE: | m3 | Demolição de alvenaria | | | | | | | | - | 185,02 | - | 185,02 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 168,20 | - | 168,20 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 10,00% | | | | | | | | 16,82 | | 16,82 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 16,82 | - | 16,82 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 185,02 | - | 185,02 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 185,02 | - | 185,02 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1195
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 860023 | UNIDADE: | m2 | Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964) | | | | | | | | 215,23 | 41,70 | 5,62 | 262,55 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 72,52 | 79,73 | | 152,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 79,73 | - | 152,25 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 4,00000 | | | | | 165,28000 | | 165,28 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 8,00000 | | | | | 255,20000 | | 255,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 420,48 | - | 420,48 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 21,02 | | 21,02 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 21,02 | - | 21,02 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 521,23 | - | 593,75 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 12,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,80 | 41,70 | - | 47,50 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m | DER | Materiais | 158023 | m2 | 192,91 | | | | | 1,00000 | 192,91000 | | | 192,91 |
| Pedra de mão (comercial) | DER | Materiais | 130100 | m3 | 62,48 | | | | | 0,26450 | 16,52000 | | | 16,52 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 209,43 | - | - | 209,43 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Gabião galvanizado | DER | Transporte | 18100 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 475,00 | 10,50 | | 368,33500 | 0,00380 | | | 1,39 | 1,39 |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 0,39680 | | | 4,23 | 4,23 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 5,62 | 5,62 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 531500 | UNIDADE: | m3 | Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra | | | | | | | | 89,26 | 16,98 | 21,67 | 127,91 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | DER | Equipamento | 321400 | 1,00000 | 0,3500 | 0,65000 | 181,76 | 264,54 | 146,82 | | 63,61 | 188,01 | | 251,62 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 123,01 | 141,39 | | 264,40 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | DER | Equipamento | 341000 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 142,29 | 77,05 | 57,34 | | 22,76 | 60,49 | | 83,25 |
| Trator lâmina D6-N média | DER | Equipamento | 320060 | 1,00000 | 0,5700 | 0,43000 | 137,70 | 291,46 | 144,81 | | 78,48 | 228,39 | | 306,87 |
| Vassoura mecânica rebocável | DER | Equipamento | 300090 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | - | 13,13 | 9,32 | | - | 9,92 | | 9,92 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 287,86 | 628,20 | - | 916,06 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1196
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 343,64 | - | 343,64 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 287,86 | 971,84 | - | 1.259,70 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 57,22 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,03 | 16,98 | - | 22,01 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pó de pedra (comercial) | DER | Materiais | 130080 | m3 | 66,49 | | | | | 0,40000 | 26,59000 | | | 26,59 |
| Rachão britado (comercial) | DER | Materiais | 130180 | m3 | 64,05 | | | | | 0,90000 | 57,64000 | | | 57,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 84,23 | - | - | 84,23 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra brita 4" (Rachão) | DER | Transporte | 10060 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,35000 | | | 14,41 | 14,41 |
| Pó de pedra britada | DER | Transporte | 10010 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 0,68000 | | | 7,26 | 7,26 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 21,67 | 21,67 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 507220 | UNIDADE: | kg | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra detransferência ø=20mm | | | | | | | | 8,12 | 0,06 | - | 8,18 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 0,20000 | - | 0,02000 | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | - | 0,33 | | 0,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | 0,33 | - | 0,33 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Armador | DER | Mão de obra | 200230 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,01000 | | | | | 0,41000 | | 0,41 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,08000 | | | | | 2,55000 | | 2,55 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 2,96 | - | 2,96 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,14 | | 0,14 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,14 | - | 0,14 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 3,43 | - | 3,43 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 50,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,07 | - | 0,06 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Arame recozido nº 18 | DER | Materiais | 150180 | kg | 14,32 | | | | | 0,01500 | 0,21000 | | | 0,21 |
| Ferro redondo CA 25 20mm | DER | Materiais | 152121 | kg | 7,35 | | | | | 1,05000 | 7,71000 | | | 7,71 |
| Graxa comum | DER | Materiais | 198150 | kg | 40,26 | | | | | 0,00500 | 0,20000 | | | 0,20 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1197
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (F) | 8,12 | - | - | 8,12 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 411200 | UNIDADE: | m3 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m | | | | | | | | 4,04 | 6,20 | - | 10,24 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve | DER | Equipamento | 313180 | 2,00000 | 0,9400 | 0,06000 | 200,12 | 161,71 | 100,36 | | 376,22 | 316,05 | | 692,27 |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 521,92 | 616,80 | - | 1.138,72 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 521,92 | 800,22 | - | 1.322,14 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 4,04 | 6,20 | - | 10,24 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1198
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 601100 | UNIDADE: | m3 | Apiloamento manual | | | | | | | | - | 54,81 | - | 54,81 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,05000 | | | | | 4,35000 | | 4,35 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,50000 | | | | | 47,85000 | | 47,85 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 52,20 | - | 52,20 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,61 | | 2,61 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,61 | - | 2,61 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 54,81 | - | 54,81 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 54,81 | - | 54,81 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 531350 | UNIDADE: | m3 | Macadame seco britado preenchido c/bica corrida | | | | | | | | 88,73 | 16,98 | 21,67 | 127,38 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | DER | Equipamento | 321400 | 1,00000 | 0,3500 | 0,65000 | 181,76 | 264,54 | 146,82 | | 63,60 | 188,02 | | 251,62 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 123,01 | 141,39 | | 264,40 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | DER | Equipamento | 341000 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 142,29 | 77,05 | 57,34 | | 22,77 | 60,49 | | 83,26 |
| Trator lâmina D6-N média | DER | Equipamento | 320060 | 1,00000 | 0,5700 | 0,43000 | 137,70 | 291,46 | 144,81 | | 78,49 | 228,40 | | 306,89 |
| Vassoura mecânica rebocável | DER | Equipamento | 300090 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | - | 13,13 | 9,32 | | - | 9,93 | | 9,93 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 287,87 | 628,23 | - | 916,10 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1199
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 343,64 | - | 343,64 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 287,87 | 971,87 | - | 1.259,74 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 57,22 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 5,03 | 16,98 | - | 22,01 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,40000 | 26,06000 | | | 26,06 |
| Rachão britado (comercial) | DER | Materiais | 130180 | m3 | 64,05 | | | | | 0,90000 | 57,64000 | | | 57,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,70 | - | - | 83,70 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Bica corrida p/ macadame seco | DER | Transporte | 19440 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 0,68000 | | | 7,26 | 7,26 |
| Pedra britada 4" (Rachão) | DER | Transporte | 10060 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,35000 | | | 14,41 | 14,41 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 21,67 | 21,67 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 606600 | UNIDADE: | m3 | Demolição de concreto armado | | | | | | | | 51,79 | 260,68 | - | 312,47 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Compressor de ar 175 pcm | DER | Equipamento | 340800 | 1,00000 | 1,0000 | - | 40,39 | 25,27 | 14,95 | | 40,39 | 25,27 | | 65,66 |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 0,1000 | 0,90000 | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 7,25 | 63,63 | | 70,88 |
| Rompedor manual 28 kg | DER | Equipamento | 300310 | 2,00000 | 1,0000 | - | - | 2,69 | 1,88 | | - | 5,38 | | 5,38 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 47,64 | 94,28 | - | 141,92 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Marteleteiro | DER | Mão de obra | 200060 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Operador da leve | DER | Mão de obra | 200120 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,20000 | | | | | 6,96000 | | 6,96 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 144,70 | - | 144,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 15,00% | | | | | | | | 21,70 | | 21,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 21,70 | - | 21,70 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 47,64 | 260,68 | - | 308,32 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 47,64 | 260,68 | - | 308,32 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Jogo de brocas S-12 | DER | Materiais | 140120 | jg | 8.300,00 | | | | | 0,00050 | 4,15000 | | | 4,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 4,15 | - | - | 4,15 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1200
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 600600 | UNIDADE: | m3 | Escavação valas de drenagem 1a. cat. | | | | | | | | 7,02 | 11,86 | - | 18,88 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 72,52 | 79,73 | | 152,25 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 79,73 | - | 152,25 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 40,60 | - | 40,60 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 2,03 | | 2,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 2,03 | - | 2,03 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 122,36 | - | 194,88 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 10,32 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 7,03 | 11,86 | - | 18,88 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1201
Mov. 111

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR**

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 530200 | UNIDADE: | m3 | Bica corrida | | | | | | | | 88,03 | 9,57 | 23,49 | 121,09 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 123,40 | 137,05 | | 260,45 |
| Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | DER | Equipamento | 321400 | 1,00000 | 0,2900 | 0,71000 | 181,76 | 264,54 | 146,82 | | 52,71 | 180,95 | | 233,66 |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | DER | Equipamento | 340270 | 1,00000 | 0,2900 | 0,71000 | 110,16 | 172,12 | 112,11 | | 31,94 | 129,51 | | 161,45 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 0,9500 | 0,05000 | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 116,87 | 139,05 | | 255,92 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 324,92 | 586,56 | - | 911,48 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00000 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 343,64 | - | 343,64 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 324,92 | 930,20 | - | 1.255,12 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 97,22 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 3,34 | 9,57 | - | 12,91 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 1,30000 | 84,69000 | | | 84,69 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 84,69 | - | - | 84,69 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Pedra britada (Bica corrida) | DER | Transporte | 19480 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 2,20000 | | | 23,49 | 23,49 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 23,49 | 23,49 |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 633000 | UNIDADE: | m | Limpeza e desobstrução de bueiros simples | | | | | | | | - | 83,73 | - | 83,73 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,50000 | | | | | 79,75000 | | 79,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1202
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 79,75 | - | 79,75 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,98 | | 3,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,98 | - | 3,98 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 83,73 | - | 83,73 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 83,73 | - | 83,73 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 606700 | UNIDADE: | m3 | Demolição de concreto simples | | | | | | | | 26,31 | 123,10 | - | 149,41 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Compressor de ar 175 pcm | DER | Equipamento | 340800 | 1,00000 | 1,0000 | - | 40,39 | 25,27 | 14,95 | | 40,39 | 25,27 | | 65,66 |
| Retroescavadeira 580N leve | DER | Equipamento | 312520 | 1,00000 | 0,1000 | 0,90000 | 72,52 | 79,73 | 61,85 | | 7,25 | 63,63 | | 70,88 |
| Rompedor manual 28 kg | DER | Equipamento | 300310 | 2,00000 | 1,0000 | - | - | 2,69 | 1,88 | | - | 5,38 | | 5,38 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 47,64 | 94,28 | - | 141,92 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Marteleteiro | DER | Mão de obra | 200060 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Operador da leve | DER | Mão de obra | 200120 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,20000 | | | | | 6,96000 | | 6,96 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 144,70 | - | 144,70 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 7,23 | | 7,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 7,23 | - | 7,23 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 47,64 | 246,21 | - | 293,85 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 23,82 | 123,10 | - | 146,92 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Jogo de brocas S-12 | DER | Materiais | 140120 | jg | 8.300,00 | | | | | 0,00030 | 2,49000 | | | 2,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 2,49 | - | - | 2,49 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1203
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 410200 | UNIDADE: | m3 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m | | | | | | | | 2,83 | 5,83 | - | 8,66 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve | DER | Equipamento | 313180 | 2,00000 | 0,5500 | 0,45000 | 200,12 | 161,71 | 100,36 | | 220,13 | 268,20 | | 488,33 |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,02 | 127,73 | | 146,75 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 365,83 | 568,95 | - | 934,78 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 365,83 | 752,37 | - | 1.118,20 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 2,83 | 5,83 | - | 8,66 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 630600 | UNIDADE: | m | Remoção de bueiro 0,60m | | | | | | | | 7,25 | 16,93 | - | 24,18 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1204
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N média | DER | Equipamento | 322520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 93,18 | 64,43 | | 72,52 | 93,18 | | 165,70 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 93,18 | - | 165,70 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 169,30 | - | 241,82 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 10,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 7,25 | 16,93 | - | 24,18 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 630400 | UNIDADE: | m | Remoção de bueiro 0,40m | | | | | | | | 6,04 | 14,11 | - | 20,15 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N média | DER | Equipamento | 322520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 93,18 | 64,43 | | 72,52 | 93,18 | | 165,70 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 93,18 | - | 165,70 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1205
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 169,30 | - | 241,82 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 12,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 6,04 | 14,11 | - | 20,15 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 504920 | UNIDADE: | kg | Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente | | | | | | | | 8,96 | 0,33 | 0,05 | 9,34 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,50000 | | | | | 15,95000 | | 15,95 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 15,95 | - | 15,95 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,79 | | 0,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,79 | - | 0,79 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 16,74 | - | 16,74 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 50,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,33 | - | 0,33 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tela metálica Telcon Q-138 | DER | Materiais | 151380 | kg | 8,54 | | | | | 1,05000 | 8,96000 | | | 8,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 8,96 | - | - | 8,96 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1206
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Aço/Chapa | DER | Transporte | 19120 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 43,00 | 10,50 | | 48,65500 | 0,00110 | | | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 630800 | UNIDADE: | m | Remoção de bueiro 0,80m | | | | | | | | 14,50 | 33,86 | - | 48,36 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Retroescavadeira 580N média | DER | Equipamento | 322520 | 1,00000 | 1,0000 | - | 72,52 | 93,18 | 64,43 | | 72,52 | 93,18 | | 165,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 72,52 | 93,18 | - | 165,70 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 72,52 | 169,30 | - | 241,82 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 5,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 14,50 | 33,86 | - | 48,36 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 631200 | UNIDADE: | m | Remoção de bueiro 1,20m | | | | | | | | 17,99 | 39,88 | - | 57,87 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica EC-140 leve | DER | Equipamento | 311500 | 1,00000 | 1,0000 | - | 89,96 | 123,30 | 90,14 | | 89,96 | 123,30 | | 213,26 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1207
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (A) | 89,96 | 123,30 | - | 213,26 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 72,50 | - | 72,50 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,62 | | 3,62 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,62 | - | 3,62 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 89,96 | 199,42 | - | 289,38 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 5,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 17,99 | 39,88 | - | 57,87 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 411000 | UNIDADE: | m3 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m | | | | | | | | 3,79 | 6,13 | - | 9,92 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve | DER | Equipamento | 313180 | 2,00000 | 0,8600 | 0,14000 | 200,12 | 161,71 | 100,36 | | 344,20 | 306,24 | | 650,44 |
| Escav. hidráulica 320D L leve | DER | Equipamento | 313200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 173,02 | 119,75 | | 126,68 | 173,02 | | 299,70 |
| Motoniveladora 120-K leve | DER | Equipamento | 311200 | 1,00000 | 0,1400 | 0,86000 | 135,86 | 190,97 | 117,44 | | 19,01 | 127,73 | | 146,74 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 489,89 | 606,99 | - | 1.096,88 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 489,89 | 790,41 | - | 1.280,30 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 129,03 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1208
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 3,80 | 6,13 | - | 9,92 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 589190 | UNIDADE: | t | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação | | | | | | | | 4.786,46 | - | - | 4.786,46 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Emulsão asfáltica p/imprimação EAI | DER | Materiais | 173120 | kg | 4.786,46 | | | | | 1,00000 | 4.786,46000 | | | 4.786,46 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 4.786,46 | - | - | 4.786,46 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1209
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 570100 | UNIDADE: | T | C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t) | | | | | | | | 122,66 | 37,39 | 12,03 | 172,08 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carreg. frontal pneus 924-K média | DER | Equipamento | 329300 | 1,00000 | 0,3000 | 0,70000 | 126,68 | 216,57 | 124,91 | | 38,00 | 152,40 | | 190,40 |
| Grupo gerador 450 KVA | DER | Equipamento | 343600 | 1,00000 | 1,0000 | - | 407,59 | 31,01 | 21,24 | | 407,59 | 31,01 | | 438,60 |
| Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t | DER | Equipamento | 300210 | 2,00000 | 1,0000 | - | 91,80 | 31,74 | 22,54 | | 183,60 | 63,48 | | 247,08 |
| Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora | DER | Equipamento | 300140 | 1,00000 | 1,0000 | - | - | 798,14 | 560,87 | | - | 798,14 | | 798,14 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 629,19 | 1.045,03 | - | 1.674,22 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 151,52 | - | 151,52 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 629,19 | 1.196,55 | - | 1.825,74 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 32,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 19,66 | 37,39 | - | 57,05 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,06660 | 4,81000 | | | 4,81 |
| Cal hidratada CH-I | DER | Materiais | 170010 | t | 590,00 | | | | | 0,01500 | 8,85000 | | | 8,85 |
| Diesel | DER | Materiais | 172050 | l | 6,12 | | | | | 0,50000 | 3,06000 | | | 3,06 |
| Óleo combustível OTE | DER | Materiais | 172100 | l | 6,71 | | | | | 7,50000 | 50,32000 | | | 50,32 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,55200 | 35,96000 | | | 35,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 103,00 | - | - | 103,00 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Usina de asfalto) | DER | Transporte | 19100 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 11,00 | 16,00 | | 33,46000 | 0,10000 | | | 3,34 | 3,34 |
| Cal hidratada CH-I (Usina) | DER | Transporte | 10200 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 71,00 | 7,00 | | 66,26000 | 0,01500 | | | 0,99 | 0,99 |
| Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina) | DER | Transporte | 10500 | t | 0,93x + 45,48 | 40,00 | 7,00 | | 89,19000 | 0,05700 | | | 5,08 | 5,08 |
| Pedra britada (Usina asfalto) | DER | Transporte | 19490 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 0,00 | 0,50 | | 3,17500 | 0,82800 | | | 2,62 | 2,62 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 12,03 | 12,03 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 970250 | UNIDADE: | mês | Veículo utilitário potência mínima 60 HP (sem motorista) | | | | | | | | 4.997,99 | 2.369,25 | - | 7.367,24 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1210
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Veículo utilitário pot. min. 60 HP(s/motor.) | DER | Equipamento | 370160 | 1,00000 | 37,5000 | 162,50000 | 133,28 | 18,85 | 10,23 | | 4.997,99 | 2.369,25 | | 7.367,24 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 4.997,99 | 2.369,25 | - | 7.367,24 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | 4.997,99 | 2.369,25 | - | 7.367,24 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | 4.997,99 | 2.369,25 | - | 7.367,24 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 970050 | UNIDADE: | mês | Automóvel sedan potência mínima 60 HP (sem motorista) | | | | | | | | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 5.293,75 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Automóvel sedan pot. min.60 HP(s/motor.) | DER | Equipamento | 370080 | 1,00000 | 37,5000 | 162,50000 | 88,79 | 15,63 | 8,48 | | 3.329,63 | 1.964,12 | | 5.293,75 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 5.293,75 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | - | - | - |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1211
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 5.293,75 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | 3.329,63 | 1.964,12 | - | 5.293,75 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 821000 | UNIDADE: | ud | Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m | | | | | | | | 127,25 | 40,93 | - | 168,18 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 0,0200 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 0,37 | 0,20 | | 0,57 |
| Caminhão carroceria 815/37 6 t | DER | Equipamento | 346080 | 0,20000 | 0,0500 | - | 104,06 | 96,66 | 65,14 | | 1,04 | 0,96 | | 2,00 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 1,00000 | 0,1500 | - | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,04 | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 1,41 | 1,20 | - | 2,61 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carpinteiro | DER | Mão de obra | 200240 | 2,40 | 141,67% | 34,80 | 0,30000 | | | | | 10,44000 | | 10,44 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,10000 | | | | | 4,13000 | | 4,13 |
| Pintor | DER | Mão de obra | 200270 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,10000 | | | | | 4,13000 | | 4,13 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,60 | | | | | 19,14000 | | 19,14 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 37,84 | - | 37,84 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 1,89 | | 1,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 1,89 | - | 1,89 |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | 1,41 | 40,93 | - | 42,34 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | 1,41 | 40,93 | - | 42,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,03200 | 2,31000 | | | 2,31 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,01350 | 7,52000 | | | 7,52 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,03700 | 2,41000 | | | 2,41 |
| Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m) | DER | Materiais | 160330 | ud | 108,57 | | | | | 1,00000 | 108,57000 | | | 108,57 |
| Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos | DER | Materiais | 100120 | l | 25,16 | | | | | 0,20000 | 5,03000 | | | 5,03 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 125,84 | - | - | 125,84 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1212
Mov. 111

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 820000 | UNIDADE: | m2 | Placa sinalização c/ película refletiva | | | | | | | | 453,90 | 134,87 | - | 588,77 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão carroceria 1419 14 t | DER | Equipamento | 346000 | 1,00000 | 0,5500 | - | 123,40 | 128,29 | 83,97 | | 67,87 | 70,55 | | 138,42 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 67,87 | 70,55 | - | 138,42 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Pintor | DER | Mão de obra | 200270 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 0,50000 | | | | | 20,66000 | | 20,66 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 61,26 | - | 61,26 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 3,06 | | 3,06 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 3,06 | - | 3,06 |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | 67,87 | 134,87 | - | 202,74 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | 67,87 | 134,87 | - | 202,74 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada | DER | Materiais | 150190 | m2 | 124,45 | | | | | 1,00000 | 124,45000 | | | 124,45 |
| Madeira peroba 1" x 3" | DER | Materiais | 111070 | m | 16,34 | | | | | 1,00000 | 16,34000 | | | 16,34 |
| Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2" | DER | Materiais | 133120 | ud | 6,35 | | | | | 2,00000 | 12,70000 | | | 12,70 |
| Película refletiva - tipo IA (prismática) | DER | Materiais | 126120 | m2 | 155,00 | | | | | 1,50000 | 232,50000 | | | 232,50 |
| Tinta óleo (fundo) | DER | Materiais | 106040 | l | 33,75 | | | | | 0,00120 | 0,04000 | | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 386,03 | - | - | 386,03 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 605000 | UNIDADE: | M3 | Concreto magro, preparo em betoneira e lanç. | | | | | | | | 211,90 | 217,32 | 49,52 | 478,74 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1213
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 18,61 | 10,16 | | 28,77 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 3,00000 | 0,6900 | 0,31000 | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,72 | | 0,72 |
| Vibrador imersão gasolina 45mm | DER | Equipamento | 370450 | 2,00000 | 1,0000 | - | 5,72 | 0,93 | 0,65 | | 11,44 | 1,86 | | 13,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 30,05 | 12,74 | - | 42,79 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,20000 | | | | | 17,40000 | | 17,40 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 14,00000 | | | | | 446,60000 | | 446,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 505,32 | - | 505,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 25,26 | | 25,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 25,26 | - | 25,26 |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | 30,05 | 543,32 | - | 573,37 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 2,50 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | 12,02 | 217,33 | - | 229,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,71000 | 51,29000 | | | 51,29 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,18000 | 100,38000 | | | 100,38 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,74000 | 48,21000 | | | 48,21 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 199,88 | - | - | 199,88 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 1,06000 | | | 25,05 | 25,05 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,18000 | | | 12,62 | 12,62 |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 19400 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,36 | | 10,67929 | 1,11000 | | | 11,85 | 11,85 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 49,52 | 49,52 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 420200 | UNIDADE: | m3 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m | | | | | | | | 3,66 | 8,34 | - | 12,00 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Cam. bascul. 1635/45 12m3 média | DER | Equipamento | 323180 | 2,00000 | 0,5400 | 0,47000 | 200,12 | 187,56 | 105,99 | | 216,12 | 302,19 | | 518,31 |
| Escav. hidráulica 320D L média | DER | Equipamento | 323200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 198,13 | 128,56 | | 126,68 | 198,13 | | 324,81 |
| Motoniveladora 120-K média | DER | Equipamento | 321200 | 1,00000 | 0,1600 | 0,84000 | 135,86 | 232,21 | 131,54 | | 21,73 | 147,64 | | 169,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 364,53 | 647,96 | - | 1.012,49 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 183,42 | - | 183,42 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1214
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | 364,53 | 831,38 | - | 1.195,91 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 99,59 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | 3,66 | 8,35 | - | 12,00 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 400500 | UNIDADE: | m3 | | | | | Colchão drenante de areia para fundação de aterros | | | | 83,38 | 0,89 | 40,88 | 125,15 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Trator lâmina D6-K2 média | DER | Equipamento | 320040 | 1,00000 | 1,0000 | - | 117,50 | 230,98 | 119,79 | | 117,50 | 230,98 | | 348,48 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 117,50 | 230,98 | - | 348,48 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Apontador | DER | Mão de obra | 200020 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 1,00000 | | | | | 32,62000 | | 32,62 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 105,12 | - | 105,12 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | 117,50 | 336,10 | - | 453,60 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 379,08 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | 0,31 | 0,89 | - | 1,19 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 1,15000 | 83,08000 | | | 83,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 83,08 | - | - | 83,08 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1215
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 1,73000 | | | 40,88 | 40,88 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 40,88 | 40,88 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MAT | CUSTO MO/OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 607000 | UNIDADE: | m2 | Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT) | | | | | | | | 7,51 | 1,70 | - | 9,21 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,02000 | | | | | 1,74000 | | 1,74 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,20000 | | | | | 6,38000 | | 6,38 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 8,12 | - | 8,12 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,40 | | 0,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,40 | - | 0,40 |
| | | | | | | | | | | Custo horário da execução (A + B + C) | - | 8,52 | - | 8,52 |
| | | | | | | | | | | (D) Produção da equipe | | | | 5,00 |
| | | | | | | | | | | (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | - | 1,70 | - | 1,70 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m | DER | Materiais | 150010 | m2 | 7,51 | | | | | 1,00000 | 7,51000 | | | 7,51 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 7,51 | - | - | 7,51 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | MÃO DE OBRA / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 502645 | UNIDADE: | m3 | Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 Mpa executadocom pavimentadora | | | | | | | | 311,43 | 18,63 | 82,43 | 412,49 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1216
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Escav. hidráulica 320D L média | DER | Equipamento | 323200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 126,68 | 198,13 | 128,56 | | 126,68 | 198,13 | | 324,81 |
| Pavimentadora com formas deslizantes | DER | Equipamento | 323104 | 1,00000 | 1,0000 | - | 17,83 | 895,59 | 463,11 | | 17,83 | 895,59 | | 913,42 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 144,51 | 1.093,72 | - | 1.238,23 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 1,00000 | | | | | 87,00000 | | 87,00 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 2,00000 | | | | | 82,64000 | | 82,64 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 4,00000 | | | | | 127,60000 | | 127,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 297,24 | - | 297,24 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 14,86 | | 14,86 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 14,86 | - | 14,86 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 144,51 | 1.405,82 | - | 1.550,33 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 120,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,20 | 11,71 | - | 12,91 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| USINAGEM DE CONCRETO FCTMK = 4,50 MPA COM CIMENTO A GRANEL | DER | Serviço | 500045 | M3 | 310,23 | 6,92 | 57,09000 | | | 1,00000 | 310,23000 | 6,92000 | 57,09000 | 374,24 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 310,23 | 6,92 | 57,09 | 374,24 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto usinado | DER | Transporte | 10015 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,26 | | 10,56214 | 2,40000 | | | 25,34 | 25,34 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 25,34 | 25,34 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 502605 | UNIDADE: | m3 | Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa | | | | | | | | 172,26 | 13,25 | 68,02 | 253,54 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão irrigador 6000 l | DER | Equipamento | 346060 | 1,00000 | 0,5000 | 0,50000 | 123,40 | 137,05 | 82,72 | | 61,70 | 109,88 | | 171,58 |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | DER | Equipamento | 340270 | 1,00000 | 0,7000 | 0,30000 | 110,16 | 172,12 | 112,11 | | 77,12 | 154,10 | | 231,22 |
| Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A | DER | Equipamento | 341150 | 1,00000 | 0,7000 | 0,30000 | 73,44 | 137,77 | 92,77 | | 51,41 | 124,26 | | 175,67 |
| Vibro acabadora esteiras | DER | Equipamento | 340410 | 1,00000 | 0,7000 | 0,30000 | 96,39 | 247,26 | 157,26 | | 67,46 | 220,26 | | 287,72 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 257,69 | 608,50 | - | 866,19 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,50000 | | | | | 43,50000 | | 43,50 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 5,00000 | | | | | 159,50000 | | 159,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 203,00 | - | 203,00 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 10,15 | | 10,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1217
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 10,15 | - | 10,15 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 257,69 | 821,65 | - | 1.079,34 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 130,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 1,98 | 6,32 | - | 8,30 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| USINAGEM DE CONCRETO FCK = 5 MPA COM CIMENTO A GRANEL | DER | Serviço | 500501 | M3 | 170,28 | 6,93 | 42,68000 | | | 1,00000 | 170,29000 | 6,93000 | 42,68000 | 219,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | 170,29 | 6,93 | 42,68 | 219,90 |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Concreto usinado | DER | Transporte | 10015 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 1,50 | 5,26 | | 10,56214 | 2,40000 | | | 25,34 | 25,34 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 25,34 | 25,34 |

| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500501 | UNIDADE: | M3 | Usinagem de Concreto Fck = 5 MPa com cimento a granel | | | | | | | | 170,28 | 6,93 | 42,68 | 219,89 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Carreg. frontal pneus 950-H média | DER | Equipamento | 329660 | 1,00000 | 1,0000 | - | 198,28 | 376,13 | 213,28 | | 198,28 | 376,13 | | 574,41 |
| Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora | DER | Equipamento | 300125 | 1,00000 | 1,0000 | - | 380,38 | 360,37 | 279,00 | | 380,38 | 360,37 | | 740,75 |
| Grupo gerador 450 KVA | DER | Equipamento | 343600 | 1,00000 | 1,0000 | - | 407,59 | 31,01 | 21,24 | | 407,59 | 31,01 | | 438,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 986,25 | 767,51 | - | 1.753,76 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 2,00000 | | | | | 63,80000 | | 63,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 63,80 | - | 63,80 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | - | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 986,25 | 831,31 | - | 1.817,56 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 120,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 8,22 | 6,93 | - | 15,14 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,58000 | 41,90000 | | | 41,90 |
| Cimento Portland a granel | DER | Materiais | 173210 | t | 599,67 | | | | | 0,12000 | 71,96000 | | | 71,96 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,74000 | 48,21000 | | | 48,21 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 162,07 | - | - | 162,07 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1218
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19101 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,00 | | 23,02000 | 0,87000 | | | 20,02 | 20,02 |
| Cimento (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19111 | t | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,00 | | 69,67000 | 0,12000 | | | 8,36 | 8,36 |
| Pedra britada (Usina de concreto) | DER | Transporte | 19420 | t | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 3,00 | 6,00 | | 13,00000 | 1,10000 | | | 14,30 | 14,30 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 42,68 | 42,68 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 605800 | UNIDADE: | M3 | Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç. | | | | | | | | 342,55 | 217,32 | 89,81 | 649,68 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Betoneira 600 l gasolina | DER | Equipamento | 373200 | 1,00000 | 1,0000 | - | 18,61 | 10,16 | 7,04 | | 18,61 | 10,16 | | 28,77 |
| Carrinho de concretagem 80 l | DER | Equipamento | 301800 | 3,00000 | 0,6900 | 0,31000 | - | 0,27 | 0,19 | | - | 0,72 | | 0,72 |
| Vibrador imersão gasolina 45mm | DER | Equipamento | 370450 | 2,00000 | 1,0000 | - | 5,72 | 0,93 | 0,65 | | 11,44 | 1,86 | | 13,30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 30,05 | 12,74 | - | 42,79 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,20000 | | | | | 17,40000 | | 17,40 |
| Pedreiro | DER | Mão de obra | 200260 | 2,85 | 141,67% | 41,32 | 1,00000 | | | | | 41,32000 | | 41,32 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 14,00000 | | | | | 446,60000 | | 446,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 505,32 | - | 505,32 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 25,26 | | 25,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 25,26 | - | 25,26 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 30,05 | 543,32 | - | 573,37 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 2,50 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 12,02 | 217,32 | - | 229,34 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia | DER | Materiais | 139000 | m3 | 72,25 | | | | | 0,55000 | 39,73000 | | | 39,73 |
| Cimento Portland (saco de 50kg) | DER | Materiais | 173200 | t | 557,70 | | | | | 0,43500 | 242,59000 | | | 242,59 |
| Pedra britada (comercial) | DER | Materiais | 130000 | m3 | 65,15 | | | | | 0,74000 | 48,21000 | | | 48,21 |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 330,53 | - | - | 330,53 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Areia (Trecho) | DER | Transporte | 19010 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 8,00 | 10,50 | | 23,63500 | 0,82500 | | | 19,49 | 19,49 |
| Cimento (Trecho) | DER | Transporte | 13200 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 72,00 | 10,50 | | 70,11500 | 0,43500 | | | 30,50 | 30,50 |
| Pedra britada (Trecho) | DER | Transporte | 10650 | T | 1,02x1 + 1,23x2 + 2,56 | 20,00 | 10,50 | | 35,87500 | 1,11000 | | | 39,82 | 39,82 |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 89,81 | 89,81 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 504920 | UNIDADE: | kg | Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente | | | | | | | | 8,96 | 0,33 | 0,05 | 9,34 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1219
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | - | - | - | - |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 0,50000 | | | | | 15,95000 | | 15,95 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 15,95 | - | 15,95 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 0,79 | | 0,79 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 0,79 | - | 0,79 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | - | 16,74 | - | 16,74 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 50,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | - | 0,33 | - | 0,33 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Tela metálica Telcon Q-138 | DER | Materiais | 151380 | kg | 8,54 | | | | | 1,05000 | 8,96000 | | | 8,96 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | 8,96 | - | - | 8,96 |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Aço/Chapa | DER | Transporte | 19120 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 43,00 | 10,50 | | 48,65500 | 0,00110 | | | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 401025 | UNIDADE | M³ | CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO, ENLEIRAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO) COM DISTÂNCIA DE 20KM | | | | | | | | 32,66 | 157,25 | 27,67 | 217,58 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Caminhão c/ guindauto | DER | Equipamento | 346020 | 1,00000 | 0,6000 | 0,40000 | 123,40 | 160,77 | 99,65 | | 74,04 | 136,32 | | 210,36 |
| Carreg. frontal pneus 924-K média | DER | Equipamento | 329300 | 1,00000 | 0,3000 | 0,70000 | 126,68 | 216,57 | 124,91 | | 38,00 | 152,40 | | 190,40 |
| Motosserra a gasolina | DER | Equipamento | 370200 | 2,00000 | 1,0000 | - | 4,29 | 0,20 | 0,14 | | 8,58 | 0,40 | | 8,98 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | DER | Equipamento | 341000 | 1,00000 | 0,3000 | 0,70000 | 142,29 | 77,05 | 57,34 | | 42,68 | 63,25 | | 105,93 |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 163,30 | 352,37 | - | 515,67 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Classificador de madeira | DER | Mão de obra | 200311 | 6,60 | 141,67% | 95,70 | 1,00000 | | | | | 95,70000 | | 95,70 |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,70000 | | | | | 60,90000 | | 60,90 |
| Operador de equipamentos manuais | DER | Mão de obra | 200160 | 2,25 | 141,67% | 32,62 | 2,00000 | | | | | 65,24000 | | 65,24 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 6,00 | | | | | 191,40000 | | 191,40 |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 413,24 | - | 413,24 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1220
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas Manuais | DER | Ferrmentas | 29990 | 5,00% | | | | | | | | 20,66 | | 20,66 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | 20,66 | - | 20,66 |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 163,30 | 786,27 | - | 949,57 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 5,00 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 32,66 | 157,25 | - | 189,91 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| Árvores / Madeira | DER | TRANSPORTE | 19191 | T | 0,74x1 + 0,89x2 + 7,49 | 24,00 | 10,50 | | 34,59500 | 0,80000 | | | 27,67 | 27,67 |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | 27,67 | 27,67 |
| | | | | | | | | | | | CUSTO MATERIAL | CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS | CUSTO TRANSPORTE | CUSTO TOTAL |
| 511030 | UNIDADE | M2 | Regularização, conformação e compactação de leito (visual) | | | | | | | | 0,26 | 0,49 | - | 0,76 |
| (A) Equipamento | BASE | TIPO | CÓDIGO | QUANTIDADE | UT. PR. | UT. IMPR. | VL. HR. PROD. MAT. | VL. HR. PROD. MO/OUTOS | VL. HR. IMP | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Motoniveladora 140-K leve | DER | Equipamento | 310400 | 1,00000 | 0,3400 | 0,66000 | 181,76 | 216,32 | 130,33 | | 61,79 | 159,56 | | 221,35 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | DER | Equipamento | 340250 | 1,00000 | 1,0000 | - | 123,01 | 141,39 | 94,81 | | 123,01 | 141,39 | | 264,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (A) | 184,80 | 300,95 | - | 485,75 |
| (B) Mão de obra | BASE | TIPO | CÓDIGO | EQ. SALARIAL | ENCARGOS | SAL/HORA | CONSUMO | | | | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO HORÁRIO |
| Encarregado de Serviço | DER | Mão de obra | 210060 | 6,00 | 141,67% | 87,00 | 0,10000 | | | | | 8,70000 | | 8,70 |
| Servente | DER | Mão de obra | 200130 | 2,20 | 141,67% | 31,90 | 1,00000 | | | | | 31,90000 | | 31,90 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (B) | - | 40,60 | - | 40,60 |
| (C) Itens de incidência | BASE | TIPO | CÓDIGO | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | | | | | | | CUSTO |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Total (C) | - | - | - | - |
| Custo horário da execução (A + B + C) | | | | | | | | | | | 184,80 | 341,55 | - | 526,35 |
| (D) Produção da equipe | | | | | | | | | | | | | | 688,54 |
| (E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D | | | | | | | | | | | 0,27 | 0,50 | - | 0,76 |
| (F) MATERIAIS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | | | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (F) | - | - | - | - |
| (G) SERVIÇOS | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO MAT. | CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS | CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE | | | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1221
Mov. 111

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total (G) | - | - | - | - |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE | BASE | TIPO | CÓDIGO | UNID. | FÓRMULA | X1 | X2 | | CUSTO | CONSUMO | MATERIAIS | SERVIÇOS / OUTROS | TRANSPORTE | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | Total (H) | - | - | - | - |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1221a
Mov. 111

Documento: **13.CCUDER.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6d370ca4150d2f77ff0fb82de44d3216**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1222
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97141 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 8,86 | | | | | | | | | 6,61 | 2,25 |
| 97141 | | M | 8,86 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 146,48 | 1,45 | | |
| 97141 | | M | 8,86 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0477 | 64,87 | 3,09 | | |
| 97141 | | M | 8,86 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0046 | 28,48 | 0,13 | | |
| 97141 | | M | 8,86 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0905 | 20,19 | 1,82 | | |
| 97141 | | M | 8,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0905 | 26,19 | 2,37 | | |
| 97142 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 9,83 | | | | | | | | | 7,32 | 2,51 |
| 97142 | | M | 9,83 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 146,48 | 1,55 | | |
| 97142 | | M | 9,83 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 64,87 | 3,3 | | |
| 97142 | | M | 9,83 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 28,48 | 0,15 | | |
| 97142 | | M | 9,83 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1045 | 20,19 | 2,1 | | |
| 97142 | | M | 9,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1045 | 26,19 | 2,73 | | |
| 97143 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 12,32 | | | | | | | | | 9,08 | 3,24 |
| 97143 | | M | 12,32 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0124 | 146,48 | 1,81 | | |
| 97143 | | M | 12,32 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0594 | 64,87 | 3,85 | | |
| 97143 | | M | 12,32 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 28,48 | 0,2 | | |
| 97143 | | M | 12,32 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1396 | 20,19 | 2,81 | | |
| 97143 | | M | 12,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1396 | 26,19 | 3,65 | | |
| 97144 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 14,78 | | | | | | | | | 10,83 | 3,95 |
| 97144 | | M | 14,78 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 146,48 | 2,06 | | |
| 97144 | | M | 14,78 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0678 | 64,87 | 4,39 | | |
| 97144 | | M | 14,78 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 28,48 | 0,24 | | |
| 97144 | | M | 14,78 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1747 | 20,19 | 3,52 | | |
| 97144 | | M | 14,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1747 | 26,19 | 4,57 | | |
| 97145 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 17,3 | | | | | | | | | 12,61 | 4,69 |
| 97145 | | M | 17,3 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 146,48 | 2,32 | | |
| 97145 | | M | 17,3 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0762 | 64,87 | 4,94 | | |
| 97145 | | M | 17,3 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 28,48 | 0,32 | | |
| 97145 | | M | 17,3 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2097 | 20,19 | 4,23 | | |
| 97145 | | M | 17,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2097 | 26,19 | 5,49 | | |
| 97146 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 19,79 | | | | | | | | | 14,38 | 5,41 |
| 97146 | | M | 19,79 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 146,48 | 2,57 | | |
| 97146 | | M | 19,79 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0846 | 64,87 | 5,48 | | |
| 97146 | | M | 19,79 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 28,48 | 0,39 | | |
| 97146 | | M | 19,79 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2448 | 20,19 | 4,94 | | |
| 97146 | | M | 19,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2448 | 26,19 | 6,41 | | |
| 97147 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 22,31 | | | | | | | | | 16,18 | 6,13 |
| 97147 | | M | 22,31 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 146,48 | 2,84 | | |
| 97147 | | M | 22,31 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 64,87 | 6,03 | | |
| 97147 | | M | 22,31 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0163 | 28,48 | 0,46 | | |
| 97147 | | M | 22,31 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2799 | 20,19 | 5,65 | | |
| 97147 | | M | 22,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2799 | 26,19 | 7,33 | | |
| 97148 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 24,78 | | | | | | | | | 17,91 | 6,87 |
| 97148 | | M | 24,78 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0211 | 146,48 | 3,09 | | |
| 97148 | | M | 24,78 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1014 | 64,87 | 6,57 | | |
| 97148 | | M | 24,78 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 28,48 | 0,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1223
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97148 | | M | 24,78 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,315 | 20,19 | 6,35 | | |
| 97148 | | M | 24,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,315 | 26,19 | 8,24 | | |
| 97149 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 27,31 | | | | | | | | | 19,7 | 7,61 |
| 97149 | | M | 27,31 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 146,48 | 3,35 | | |
| 97149 | | M | 27,31 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1098 | 64,87 | 7,12 | | |
| 97149 | | M | 27,31 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0221 | 28,48 | 0,62 | | |
| 97149 | | M | 27,31 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3501 | 20,19 | 7,06 | | |
| 97149 | | M | 27,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3501 | 26,19 | 9,16 | | |
| 97150 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 35,04 | | | | | | | | | 26,37 | 8,67 |
| 97150 | | M | 35,04 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0246 | 218,05 | 5,36 | | |
| 97150 | | M | 35,04 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1182 | 94,2 | 11,13 | | |
| 97150 | | M | 35,04 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 28,48 | 0,7 | | |
| 97150 | | M | 35,04 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3851 | 20,19 | 7,77 | | |
| 97150 | | M | 35,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3851 | 26,19 | 10,08 | | |
| 97151 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 40,83 | | | | | | | | | 30,59 | 10,24 |
| 97151 | | M | 40,83 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0281 | 218,05 | 6,12 | | |
| 97151 | | M | 40,83 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,135 | 94,2 | 12,71 | | |
| 97151 | | M | 40,83 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 28,48 | 0,89 | | |
| 97151 | | M | 40,83 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4553 | 20,19 | 9,19 | | |
| 97151 | | M | 40,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4553 | 26,19 | 11,92 | | |
| 97152 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 46,34 | | | | | | | | | 34,81 | 11,53 |
| 97152 | | M | 46,34 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0316 | 218,05 | 6,89 | | |
| 97152 | | M | 46,34 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1518 | 94,2 | 14,29 | | |
| 97152 | | M | 46,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0284 | 28,48 | 0,8 | | |
| 97152 | | M | 46,34 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5255 | 20,19 | 10,6 | | |
| 97152 | | M | 46,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5255 | 26,19 | 13,76 | | |
| 97153 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 52,03 | | | | | | | | | 39,05 | 12,98 |
| 97153 | | M | 52,03 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0351 | 218,05 | 7,65 | | |
| 97153 | | M | 52,03 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1686 | 94,2 | 15,88 | | |
| 97153 | | M | 52,03 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 28,48 | 0,89 | | |
| 97153 | | M | 52,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5956 | 20,19 | 12,02 | | |
| 97153 | | M | 52,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5956 | 26,19 | 15,59 | | |
| 97154 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 57,75 | | | | | | | | | 43,27 | 14,48 |
| 97154 | | M | 57,75 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0386 | 218,05 | 8,41 | | |
| 97154 | | M | 57,75 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1854 | 94,2 | 17,46 | | |
| 97154 | | M | 57,75 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0355 | 28,48 | 1,01 | | |
| 97154 | | M | 57,75 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6658 | 20,19 | 13,44 | | |
| 97154 | | M | 57,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6658 | 26,19 | 17,43 | | |
| 97155 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 63,46 | | | | | | | | | 47,51 | 15,95 |
| 97155 | | M | 63,46 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0421 | 218,05 | 9,17 | | |
| 97155 | | M | 63,46 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2021 | 94,2 | 19,03 | | |
| 97155 | | M | 63,46 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 28,48 | 1,14 | | |
| 97155 | | M | 63,46 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7359 | 20,19 | 14,85 | | |
| 97155 | | M | 63,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7359 | 26,19 | 19,27 | | |
| 97156 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 75,36 | | | | | | | | | 55,97 | 19,39 |
| 97156 | | M | 75,36 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0491 | 218,05 | 10,7 | | |
| 97156 | | M | 75,36 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2357 | 94,2 | 22,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1224
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97156 | | M | 75,36 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0646 | 28,48 | 1,83 | | |
| 97156 | | M | 75,36 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8762 | 20,19 | 17,69 | | |
| 97156 | | M | 75,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8762 | 26,19 | 22,94 | | |
| 97157 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,34 | | | | | | | | | 3,8 | 1,54 |
| 97157 | | M | 5,34 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 146,48 | 1,45 | | |
| 97157 | | M | 5,34 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 64,87 | 1,23 | | |
| 97157 | | M | 5,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0046 | 28,48 | 0,13 | | |
| 97157 | | M | 5,34 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0548 | 20,19 | 1,1 | | |
| 97157 | | M | 5,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0548 | 26,19 | 1,43 | | |
| 97158 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,94 | | | | | | | | | 4,21 | 1,73 |
| 97158 | | M | 5,94 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 146,48 | 1,55 | | |
| 97158 | | M | 5,94 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 64,87 | 1,32 | | |
| 97158 | | M | 5,94 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 28,48 | 0,15 | | |
| 97158 | | M | 5,94 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0633 | 20,19 | 1,27 | | |
| 97158 | | M | 5,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0633 | 26,19 | 1,65 | | |
| 97159 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 7,45 | | | | | | | | | 5,23 | 2,22 |
| 97159 | | M | 7,45 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0124 | 146,48 | 1,81 | | |
| 97159 | | M | 7,45 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0237 | 64,87 | 1,53 | | |
| 97159 | | M | 7,45 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 28,48 | 0,2 | | |
| 97159 | | M | 7,45 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0845 | 20,19 | 1,7 | | |
| 97159 | | M | 7,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0845 | 26,19 | 2,21 | | |
| 97160 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 8,94 | | | | | | | | | 6,23 | 2,71 |
| 97160 | | M | 8,94 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 146,48 | 2,06 | | |
| 97160 | | M | 8,94 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 64,87 | 1,75 | | |
| 97160 | | M | 8,94 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 28,48 | 0,24 | | |
| 97160 | | M | 8,94 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1057 | 20,19 | 2,13 | | |
| 97160 | | M | 8,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1057 | 26,19 | 2,76 | | |
| 97161 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 10,49 | | | | | | | | | 7,3 | 3,19 |
| 97161 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 146,48 | 2,32 | | |
| 97161 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0304 | 64,87 | 1,97 | | |
| 97161 | | M | 10,49 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 28,48 | 0,32 | | |
| 97161 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 20,19 | 2,56 | | |
| 97161 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,127 | 26,19 | 3,32 | | |
| 97162 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 12,01 | | | | | | | | | 8,33 | 3,68 |
| 97162 | | M | 12,01 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 146,48 | 2,57 | | |
| 97162 | | M | 12,01 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0337 | 64,87 | 2,18 | | |
| 97162 | | M | 12,01 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 28,48 | 0,39 | | |
| 97162 | | M | 12,01 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1482 | 20,19 | 2,99 | | |
| 97162 | | M | 12,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1482 | 26,19 | 3,88 | | |
| 97163 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 13,55 | | | | | | | | | 9,34 | 4,21 |
| 97163 | | M | 13,55 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 146,48 | 2,84 | | |
| 97163 | | M | 13,55 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 64,87 | 2,4 | | |
| 97163 | | M | 13,55 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0163 | 28,48 | 0,46 | | |
| 97163 | | M | 13,55 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1694 | 20,19 | 3,42 | | |
| 97163 | | M | 13,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1694 | 26,19 | 4,43 | | |
| 97164 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 15,08 | | | | | | | | | 10,39 | 4,69 |
| 97164 | | M | 15,08 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0211 | 146,48 | 3,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1225
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97164 | | M | 15,08 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0404 | 64,87 | 2,62 | | |
| 97164 | | M | 15,08 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 28,48 | 0,53 | | |
| 97164 | | M | 15,08 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1907 | 20,19 | 3,85 | | |
| 97164 | | M | 15,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1907 | 26,19 | 4,99 | | |
| 97165 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 16,62 | | | | | | | | | 11,42 | 5,2 |
| 97165 | | M | 16,62 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 146,48 | 3,35 | | |
| 97165 | | M | 16,62 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0438 | 64,87 | 2,84 | | |
| 97165 | | M | 16,62 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0221 | 28,48 | 0,62 | | |
| 97165 | | M | 16,62 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2119 | 20,19 | 4,27 | | |
| 97165 | | M | 16,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2119 | 26,19 | 5,54 | | |
| 97166 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 21,29 | | | | | | | | | 15,25 | 6,04 |
| 97166 | | M | 21,29 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0246 | 218,05 | 5,36 | | |
| 97166 | | M | 21,29 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0471 | 94,2 | 4,43 | | |
| 97166 | | M | 21,29 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 28,48 | 0,7 | | |
| 97166 | | M | 21,29 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2331 | 20,19 | 4,7 | | |
| 97166 | | M | 21,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2331 | 26,19 | 6,1 | | |
| 97167 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 24,84 | | | | | | | | | 17,72 | 7,12 |
| 97167 | | M | 24,84 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0281 | 218,05 | 6,12 | | |
| 97167 | | M | 24,84 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0538 | 94,2 | 5,06 | | |
| 97167 | | M | 24,84 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 28,48 | 0,89 | | |
| 97167 | | M | 24,84 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2756 | 20,19 | 5,56 | | |
| 97167 | | M | 24,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2756 | 26,19 | 7,21 | | |
| 97168 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 28,13 | | | | | | | | | 20,2 | 7,93 |
| 97168 | | M | 28,13 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0316 | 218,05 | 6,89 | | |
| 97168 | | M | 28,13 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0605 | 94,2 | 5,69 | | |
| 97168 | | M | 28,13 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0284 | 28,48 | 0,8 | | |
| 97168 | | M | 28,13 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3181 | 20,19 | 6,42 | | |
| 97168 | | M | 28,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3181 | 26,19 | 8,33 | | |
| 97169 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 31,58 | | | | | | | | | 22,64 | 8,94 |
| 97169 | | M | 31,58 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0351 | 218,05 | 7,65 | | |
| 97169 | | M | 31,58 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0672 | 94,2 | 6,33 | | |
| 97169 | | M | 31,58 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 28,48 | 0,89 | | |
| 97169 | | M | 31,58 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3605 | 20,19 | 7,27 | | |
| 97169 | | M | 31,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3605 | 26,19 | 9,44 | | |
| 97170 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 35,06 | | | | | | | | | 25,12 | 9,94 |
| 97170 | | M | 35,06 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0386 | 218,05 | 8,41 | | |
| 97170 | | M | 35,06 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0739 | 94,2 | 6,96 | | |
| 97170 | | M | 35,06 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0355 | 28,48 | 1,01 | | |
| 97170 | | M | 35,06 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,403 | 20,19 | 8,13 | | |
| 97170 | | M | 35,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,403 | 26,19 | 10,55 | | |
| 97171 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 38,55 | | | | | | | | | 27,58 | 10,97 |
| 97171 | | M | 38,55 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0421 | 218,05 | 9,17 | | |
| 97171 | | M | 38,55 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0806 | 94,2 | 7,59 | | |
| 97171 | | M | 38,55 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 28,48 | 1,14 | | |
| 97171 | | M | 38,55 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4455 | 20,19 | 8,99 | | |
| 97171 | | M | 38,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4455 | 26,19 | 11,66 | | |
| 97172 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 45,97 | | | | | | | | | 32,49 | 13,48 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1226
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97172 | | M | 45,97 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0491 | 218,05 | 10,7 | | |
| 97172 | | M | 45,97 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,094 | 94,2 | 8,85 | | |
| 97172 | | M | 45,97 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0646 | 28,48 | 1,83 | | |
| 97172 | | M | 45,97 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5304 | 20,19 | 10,7 | | |
| 97172 | | M | 45,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5304 | 26,19 | 13,89 | | |
| 97173 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 42,94 | | | | | | | | | 28,07 | 14,87 |
| 97173 | | M | 42,94 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0211 | 218,05 | 4,6 | | |
| 97173 | | M | 42,94 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1011 | 94,2 | 9,52 | | |
| 97173 | | M | 42,94 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,1875 | 37,62 | 7,05 | | |
| 97173 | | M | 42,94 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1083 | 20,19 | 2,18 | | |
| 97173 | | M | 42,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1083 | 26,19 | 2,83 | | |
| 97173 | | M | 42,94 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4792 | 34,99 | 16,76 | | |
| 97174 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 49,74 | | | | | | | | | 32,5 | 17,24 |
| 97174 | | M | 49,74 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0246 | 218,05 | 5,36 | | |
| 97174 | | M | 49,74 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1179 | 94,2 | 11,1 | | |
| 97174 | | M | 49,74 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,2187 | 37,62 | 8,22 | | |
| 97174 | | M | 49,74 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1189 | 20,19 | 2,4 | | |
| 97174 | | M | 49,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1189 | 26,19 | 3,11 | | |
| 97174 | | M | 49,74 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,559 | 34,99 | 19,55 | | |
| 97175 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 56,55 | | | | | | | | | 36,92 | 19,63 |
| 97175 | | M | 56,55 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0281 | 218,05 | 6,12 | | |
| 97175 | | M | 56,55 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1347 | 94,2 | 12,68 | | |
| 97175 | | M | 56,55 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,2499 | 37,62 | 9,4 | | |
| 97175 | | M | 56,55 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1295 | 20,19 | 2,61 | | |
| 97175 | | M | 56,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1295 | 26,19 | 3,39 | | |
| 97175 | | M | 56,55 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6389 | 34,99 | 22,35 | | |
| 97176 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 63,35 | | | | | | | | | 41,34 | 22,01 |
| 97176 | | M | 63,35 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0316 | 218,05 | 6,89 | | |
| 97176 | | M | 63,35 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1514 | 94,2 | 14,26 | | |
| 97176 | | M | 63,35 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,2812 | 37,62 | 10,57 | | |
| 97176 | | M | 63,35 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1401 | 20,19 | 2,82 | | |
| 97176 | | M | 63,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1401 | 26,19 | 3,66 | | |
| 97176 | | M | 63,35 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7188 | 34,99 | 25,15 | | |
| 97177 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 76,95 | | | | | | | | | 50,17 | 26,78 |
| 97177 | | M | 76,95 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0386 | 218,05 | 8,41 | | |
| 97177 | | M | 76,95 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,185 | 94,2 | 17,42 | | |
| 97177 | | M | 76,95 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,3437 | 37,62 | 12,92 | | |
| 97177 | | M | 76,95 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1613 | 20,19 | 3,25 | | |
| 97177 | | M | 76,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1613 | 26,19 | 4,22 | | |
| 97177 | | M | 76,95 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8785 | 34,99 | 30,73 | | |
| 97178 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 90,58 | | | | | | | | | 59,06 | 31,52 |
| 97178 | | M | 90,58 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0456 | 218,05 | 9,94 | | |
| 97178 | | M | 90,58 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2186 | 94,2 | 20,59 | | |
| 97178 | | M | 90,58 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,4062 | 37,62 | 15,28 | | |
| 97178 | | M | 90,58 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1825 | 20,19 | 3,68 | | |
| 97178 | | M | 90,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1825 | 26,19 | 4,77 | | |
| 97178 | | M | 90,58 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0382 | 34,99 | 36,32 | | |
| 97179 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56") OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 104,19 | | | | | | | | | 67,88 | 36,31 |
| 97179 | | M | 104,19 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0526 | 218,05 | 11,46 | | |
| 97179 | | M | 104,19 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2522 | 94,2 | 23,75 | | |
| 97179 | | M | 104,19 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,4687 | 37,62 | 17,63 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1227
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97179 | | M | 104,19 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2036 | 20,19 | 4,11 | | |
| 97179 | | M | 104,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2036 | 26,19 | 5,33 | | |
| 97179 | | M | 104,19 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,198 | 34,99 | 41,91 | | |
| 97180 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 117,79 | | | | | | | | | 76,73 | 41,06 |
| 97180 | | M | 117,79 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0596 | 218,05 | 12,99 | | |
| 97180 | | M | 117,79 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2858 | 94,2 | 26,92 | | |
| 97180 | | M | 117,79 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,5311 | 37,62 | 19,97 | | |
| 97180 | | M | 117,79 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2248 | 20,19 | 4,53 | | |
| 97180 | | M | 117,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2248 | 26,19 | 5,88 | | |
| 97180 | | M | 117,79 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3577 | 34,99 | 47,5 | | |
| 97181 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 136,18 | | | | | | | | | 88,67 | 47,51 |
| 97181 | | M | 136,18 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,5936 | 37,62 | 22,33 | | |
| 97181 | | M | 136,18 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,246 | 20,19 | 4,96 | | |
| 97181 | | M | 136,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,246 | 26,19 | 6,44 | | |
| 97181 | | M | 136,18 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5174 | 34,99 | 53,09 | | |
| 97181 | | M | 136,18 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0666 | 256,83 | 17,1 | | |
| 97181 | | M | 136,18 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3193 | 101,04 | 32,26 | | |
| 97182 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 150,29 | | | | | | | | | 97,86 | 52,43 |
| 97182 | | M | 150,29 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,6561 | 37,62 | 24,68 | | |
| 97182 | | M | 150,29 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2672 | 20,19 | 5,39 | | |
| 97182 | | M | 150,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2672 | 26,19 | 6,99 | | |
| 97182 | | M | 150,29 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6771 | 34,99 | 58,68 | | |
| 97182 | | M | 150,29 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0736 | 256,83 | 18,9 | | |
| 97182 | | M | 150,29 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3529 | 101,04 | 35,65 | | |
| 97183 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 35,23 | | | | | | | | | 21,38 | 13,85 |
| 97183 | | M | 35,23 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0211 | 218,05 | 4,6 | | |
| 97183 | | M | 35,23 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0403 | 94,2 | 3,79 | | |
| 97183 | | M | 35,23 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,1875 | 37,62 | 7,05 | | |
| 97183 | | M | 35,23 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0656 | 20,19 | 1,32 | | |
| 97183 | | M | 35,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0656 | 26,19 | 1,71 | | |
| 97183 | | M | 35,23 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4792 | 34,99 | 16,76 | | |
| 97184 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 40,88 | | | | | | | | | 24,77 | 16,11 |
| 97184 | | M | 40,88 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0246 | 218,05 | 5,36 | | |
| 97184 | | M | 40,88 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,047 | 94,2 | 4,42 | | |
| 97184 | | M | 40,88 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,2187 | 37,62 | 8,22 | | |
| 97184 | | M | 40,88 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,072 | 20,19 | 1,45 | | |
| 97184 | | M | 40,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,072 | 26,19 | 1,88 | | |
| 97184 | | M | 40,88 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,559 | 34,99 | 19,55 | | |
| 97185 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 46,55 | | | | | | | | | 28,2 | 18,35 |
| 97185 | | M | 46,55 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0281 | 218,05 | 6,12 | | |
| 97185 | | M | 46,55 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0537 | 94,2 | 5,05 | | |
| 97185 | | M | 46,55 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,2499 | 37,62 | 9,4 | | |
| 97185 | | M | 46,55 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0784 | 20,19 | 1,58 | | |
| 97185 | | M | 46,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0784 | 26,19 | 2,05 | | |
| 97185 | | M | 46,55 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6389 | 34,99 | 22,35 | | |
| 97186 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 52,22 | | | | | | | | | 31,61 | 20,61 |
| 97186 | | M | 52,22 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0316 | 218,05 | 6,89 | | |
| 97186 | | M | 52,22 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0604 | 94,2 | 5,68 | | |
| 97186 | | M | 52,22 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,2812 | 37,62 | 10,57 | | |
| 97186 | | M | 52,22 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0848 | 20,19 | 1,71 | | |
| 97186 | | M | 52,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0848 | 26,19 | 2,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1228
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97186 | | M | 52,22 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7188 | 34,99 | 25,15 | | |
| 97187 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 63,53 | | | | | | | | | 38,41 | 25,12 |
| 97187 | | M | 63,53 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0386 | 218,05 | 8,41 | | |
| 97187 | | M | 63,53 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0738 | 94,2 | 6,95 | | |
| 97187 | | M | 63,53 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,3437 | 37,62 | 12,92 | | |
| 97187 | | M | 63,53 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0976 | 20,19 | 1,97 | | |
| 97187 | | M | 63,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0976 | 26,19 | 2,55 | | |
| 97187 | | M | 63,53 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8785 | 34,99 | 30,73 | | |
| 97188 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 74,86 | | | | | | | | | 45,23 | 29,63 |
| 97188 | | M | 74,86 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0456 | 218,05 | 9,94 | | |
| 97188 | | M | 74,86 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0872 | 94,2 | 8,21 | | |
| 97188 | | M | 74,86 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,4062 | 37,62 | 15,28 | | |
| 97188 | | M | 74,86 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1104 | 20,19 | 2,22 | | |
| 97188 | | M | 74,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1104 | 26,19 | 2,89 | | |
| 97188 | | M | 74,86 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0382 | 34,99 | 36,32 | | |
| 97189 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56") OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 86,16 | | | | | | | | | 52,02 | 34,14 |
| 97189 | | M | 86,16 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0526 | 218,05 | 11,46 | | |
| 97189 | | M | 86,16 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1005 | 94,2 | 9,46 | | |
| 97189 | | M | 86,16 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,4687 | 37,62 | 17,63 | | |
| 97189 | | M | 86,16 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 20,19 | 2,48 | | |
| 97189 | | M | 86,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1233 | 26,19 | 3,22 | | |
| 97189 | | M | 86,16 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,198 | 34,99 | 41,91 | | |
| 97190 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 97,48 | | | | | | | | | 58,85 | 38,63 |
| 97190 | | M | 97,48 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0596 | 218,05 | 12,99 | | |
| 97190 | | M | 97,48 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1139 | 94,2 | 10,72 | | |
| 97190 | | M | 97,48 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,5311 | 37,62 | 19,97 | | |
| 97190 | | M | 97,48 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1361 | 20,19 | 2,74 | | |
| 97190 | | M | 97,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1361 | 26,19 | 3,56 | | |
| 97190 | | M | 97,48 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3577 | 34,99 | 47,5 | | |
| 97191 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 112,27 | | | | | | | | | 67,46 | 44,81 |
| 97191 | | M | 112,27 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,5936 | 37,62 | 22,33 | | |
| 97191 | | M | 112,27 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1489 | 20,19 | 3 | | |
| 97191 | | M | 112,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1489 | 26,19 | 3,89 | | |
| 97191 | | M | 112,27 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5174 | 34,99 | 53,09 | | |
| 97191 | | M | 112,27 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0666 | 256,83 | 17,1 | | |
| 97191 | | M | 112,27 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1273 | 101,04 | 12,86 | | |
| 97192 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 123,96 | | | | | | | | | 74,44 | 49,52 |
| 97192 | | M | 123,96 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,6561 | 37,62 | 24,68 | | |
| 97192 | | M | 123,96 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1617 | 20,19 | 3,26 | | |
| 97192 | | M | 123,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1617 | 26,19 | 4,23 | | |
| 97192 | | M | 123,96 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6771 | 34,99 | 58,68 | | |
| 97192 | | M | 123,96 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0736 | 256,83 | 18,9 | | |
| 97192 | | M | 123,96 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1407 | 101,04 | 14,21 | | |
| 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 47,58 | | | | | | | | | 2,4 | 45,18 |
| 90694 | | M | 47,58 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 28,48 | 0,29 | | |
| 90694 | | M | 47,58 | INSUMO | 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 41,72 | 43,8 | | |
| 90694 | | M | 47,58 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0753 | 20,19 | 1,52 | | |
| 90694 | | M | 47,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0753 | 26,19 | 1,97 | | |
| 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 90,45 | | | | | | | | | 2,83 | 87,62 |
| 90695 | | M | 90,45 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 28,48 | 0,41 | | |
| 90695 | | M | 90,45 | INSUMO | 41936 | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 81,82 | 85,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1229
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90695 | | M | 90,45 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0892 | 20,19 | 1,8 | | |
| 90695 | | M | 90,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0892 | 26,19 | 2,33 | | |
| 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 151,12 | | | | | | | | | 3,28 | 147,84 |
| 90696 | | M | 151,12 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 28,48 | 0,47 | | |
| 90696 | | M | 151,12 | INSUMO | 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 138,95 | 145,89 | | |
| 90696 | | M | 151,12 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 20,19 | 2,07 | | |
| 90696 | | M | 151,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,103 | 26,19 | 2,69 | | |
| 90697 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 234,51 | | | | | | | | | 3,72 | 230,79 |
| 90697 | | M | 234,51 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0208 | 28,48 | 0,59 | | |
| 90697 | | M | 234,51 | INSUMO | 41931 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 217,62 | 228,5 | | |
| 90697 | | M | 234,51 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1169 | 20,19 | 2,36 | | |
| 90697 | | M | 234,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1169 | 26,19 | 3,06 | | |
| 90698 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 358,47 | | | | | | | | | 4,16 | 354,31 |
| 90698 | | M | 358,47 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 28,48 | 0,71 | | |
| 90698 | | M | 358,47 | INSUMO | 41932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 334,96 | 351,7 | | |
| 90698 | | M | 358,47 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1308 | 20,19 | 2,64 | | |
| 90698 | | M | 358,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1308 | 26,19 | 3,42 | | |
| 90699 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 504,57 | | | | | | | | | 4,6 | 499,97 |
| 90699 | | M | 504,57 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0292 | 28,48 | 0,83 | | |
| 90699 | | M | 504,57 | INSUMO | 41933 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 473,38 | 497,04 | | |
| 90699 | | M | 504,57 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1447 | 20,19 | 2,92 | | |
| 90699 | | M | 504,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1447 | 26,19 | 3,78 | | |
| 90700 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 589,13 | | | | | | | | | 6,27 | 582,86 |
| 90700 | | M | 589,13 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0283 | 146,48 | 4,14 | | |
| 90700 | | M | 589,13 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 64,87 | 1,14 | | |
| 90700 | | M | 589,13 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0333 | 28,48 | 0,94 | | |
| 90700 | | M | 589,13 | INSUMO | 41934 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 551,31 | 578,87 | | |
| 90700 | | M | 589,13 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0873 | 20,19 | 1,76 | | |
| 90700 | | M | 589,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0873 | 26,19 | 2,28 | | |
| 90701 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 70,98 | | | | | | | | | 3,15 | 67,83 |
| 90701 | | M | 70,98 | INSUMO | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 10,21 | 1,7 | | |
| 90701 | | M | 70,98 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 28,48 | 0,41 | | |
| 90701 | | M | 70,98 | INSUMO | 38032 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 61,21 | 64,27 | | |
| 90701 | | M | 70,98 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0993 | 20,19 | 2 | | |
| 90701 | | M | 70,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0993 | 26,19 | 2,6 | | |
| 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 117,53 | | | | | | | | | 3,6 | 113,93 |
| 90702 | | M | 117,53 | INSUMO | 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 15,48 | 2,58 | | |
| 90702 | | M | 117,53 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 28,48 | 0,47 | | |
| 90702 | | M | 117,53 | INSUMO | 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 104,04 | 109,24 | | |
| 90702 | | M | 117,53 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1132 | 20,19 | 2,28 | | |
| 90702 | | M | 117,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1132 | 26,19 | 2,96 | | |
| 90703 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 184,05 | | | | | | | | | 4,05 | 180 |
| 90703 | | M | 184,05 | INSUMO | 307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 39,12 | 6,52 | | |
| 90703 | | M | 184,05 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 28,48 | 0,53 | | |
| 90703 | | M | 184,05 | INSUMO | 38034 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 162,98 | 171,12 | | |
| 90703 | | M | 184,05 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 20,19 | 2,56 | | |
| 90703 | | M | 184,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1271 | 26,19 | 3,32 | | |
| 90704 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 273,42 | | | | | | | | | 4,49 | 268,93 |
| 90704 | | M | 273,42 | INSUMO | 308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 87,32 | 14,55 | | |
| 90704 | | M | 273,42 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0208 | 28,48 | 0,59 | | |
| 90704 | | M | 273,42 | INSUMO | 38035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 239,77 | 251,75 | | |
| 90704 | | M | 273,42 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 20,19 | 2,84 | | |
| 90704 | | M | 273,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,141 | 26,19 | 3,69 | | |
| 90705 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 357,65 | | | | | | | | | 4,95 | 352,7 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1230
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90705 | | M | 357,65 | INSUMO | 309 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 64,09 | 10,68 | | |
| 90705 | | M | 357,65 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 28,48 | 0,65 | | |
| 90705 | | M | 357,65 | INSUMO | 38036 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 323 | 339,15 | | |
| 90705 | | M | 357,65 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1549 | 20,19 | 3,12 | | |
| 90705 | | M | 357,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1549 | 26,19 | 4,05 | | |
| 90706 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 473,89 | | | | | | | | | 6,99 | 466,9 |
| 90706 | | M | 473,89 | INSUMO | 310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 88,82 | 14,8 | | |
| 90706 | | M | 473,89 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0316 | 146,48 | 4,62 | | |
| 90706 | | M | 473,89 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0196 | 64,87 | 1,27 | | |
| 90706 | | M | 473,89 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 28,48 | 0,71 | | |
| 90706 | | M | 473,89 | INSUMO | 38037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 426,65 | 447,98 | | |
| 90706 | | M | 473,89 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0975 | 20,19 | 1,96 | | |
| 90706 | | M | 473,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0975 | 26,19 | 2,55 | | |
| 90708 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 805,75 | | | | | | | | | 12,64 | 793,11 |
| 90708 | | M | 805,75 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0422 | 218,05 | 9,2 | | |
| 90708 | | M | 805,75 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0262 | 94,2 | 2,46 | | |
| 90708 | | M | 805,75 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 28,48 | 1,97 | | |
| 90708 | | M | 805,75 | INSUMO | 41782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 748,67 | 786,1 | | |
| 90708 | | M | 805,75 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1301 | 20,19 | 2,62 | | |
| 90708 | | M | 805,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1301 | 26,19 | 3,4 | | |
| 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 24,8 | | | | | | | | | 16,62 | 8,18 |
| 90724 | | UN | 24,8 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5086 | 20,19 | 10,26 | | |
| 90724 | | UN | 24,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5086 | 26,19 | 13,32 | | |
| 90724 | | UN | 24,8 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 681,25 | 1,22 | | |
| 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 30,53 | | | | | | | | | 20,34 | 10,19 |
| 90725 | | UN | 30,53 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6217 | 20,19 | 12,55 | | |
| 90725 | | UN | 30,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6217 | 26,19 | 16,28 | | |
| 90725 | | UN | 30,53 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 681,25 | 1,7 | | |
| 90726 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 36,31 | | | | | | | | | 24,07 | 12,24 |
| 90726 | | UN | 36,31 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7348 | 20,19 | 14,83 | | |
| 90726 | | UN | 36,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7348 | 26,19 | 19,24 | | |
| 90726 | | UN | 36,31 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 681,25 | 2,24 | | |
| 90727 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 42,03 | | | | | | | | | 27,82 | 14,21 |
| 90727 | | UN | 42,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8479 | 20,19 | 17,11 | | |
| 90727 | | UN | 42,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8479 | 26,19 | 22,2 | | |
| 90727 | | UN | 42,03 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 681,25 | 2,72 | | |
| 90728 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 47,76 | | | | | | | | | 31,54 | 16,22 |
| 90728 | | UN | 47,76 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,961 | 20,19 | 19,4 | | |
| 90728 | | UN | 47,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,961 | 26,19 | 25,16 | | |
| 90728 | | UN | 47,76 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 681,25 | 3,2 | | |
| 90729 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 53,48 | | | | | | | | | 35,25 | 18,23 |
| 90729 | | UN | 53,48 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0741 | 20,19 | 21,68 | | |
| 90729 | | UN | 53,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0741 | 26,19 | 28,13 | | |
| 90729 | | UN | 53,48 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 681,25 | 3,67 | | |
| 90730 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 59,2 | | | | | | | | | 38,98 | 20,22 |
| 90730 | | UN | 59,2 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1872 | 20,19 | 23,96 | | |
| 90730 | | UN | 59,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1872 | 26,19 | 31,09 | | |
| 90730 | | UN | 59,2 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0061 | 681,25 | 4,15 | | |
| 90731 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 64,93 | | | | | | | | | 42,72 | 22,21 |
| 90731 | | UN | 64,93 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3003 | 20,19 | 26,25 | | |
| 90731 | | UN | 64,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3003 | 26,19 | 34,05 | | |
| 90731 | | UN | 64,93 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 681,25 | 4,63 | | |
| 90732 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 82,1 | | | | | | | | | 53,92 | 28,18 |
| 90732 | | UN | 82,1 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6396 | 20,19 | 33,1 | | |
| 90732 | | UN | 82,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6396 | 26,19 | 42,94 | | |
| 90732 | | UN | 82,1 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0089 | 681,25 | 6,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1231
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 3,49 | | | | | | | | | 2,45 | 1,04 |
| 90733 | | M | 3,49 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0753 | 20,19 | 1,52 | | |
| 90733 | | M | 3,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0753 | 26,19 | 1,97 | | |
| 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 4,13 | | | | | | | | | 2,88 | 1,25 |
| 90734 | | M | 4,13 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0892 | 20,19 | 1,8 | | |
| 90734 | | M | 4,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0892 | 26,19 | 2,33 | | |
| 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 4,76 | | | | | | | | | 3,33 | 1,43 |
| 90735 | | M | 4,76 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 20,19 | 2,07 | | |
| 90735 | | M | 4,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,103 | 26,19 | 2,69 | | |
| 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 5,42 | | | | | | | | | 3,77 | 1,65 |
| 90736 | | M | 5,42 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1169 | 20,19 | 2,36 | | |
| 90736 | | M | 5,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1169 | 26,19 | 3,06 | | |
| 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 6,06 | | | | | | | | | 4,23 | 1,83 |
| 90737 | | M | 6,06 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1308 | 20,19 | 2,64 | | |
| 90737 | | M | 6,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1308 | 26,19 | 3,42 | | |
| 90738 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 6,7 | | | | | | | | | 4,65 | 2,05 |
| 90738 | | M | 6,7 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1447 | 20,19 | 2,92 | | |
| 90738 | | M | 6,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1447 | 26,19 | 3,78 | | |
| 90739 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 9,32 | | | | | | | | | 6,38 | 2,94 |
| 90739 | | M | 9,32 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0283 | 146,48 | 4,14 | | |
| 90739 | | M | 9,32 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 64,87 | 1,14 | | |
| 90739 | | M | 9,32 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0873 | 20,19 | 1,76 | | |
| 90739 | | M | 9,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0873 | 26,19 | 2,28 | | |
| 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 4,6 | | | | | | | | | 3,21 | 1,39 |
| 90740 | | M | 4,6 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0993 | 20,19 | 2 | | |
| 90740 | | M | 4,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0993 | 26,19 | 2,6 | | |
| 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 5,24 | | | | | | | | | 3,67 | 1,57 |
| 90741 | | M | 5,24 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1132 | 20,19 | 2,28 | | |
| 90741 | | M | 5,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1132 | 26,19 | 2,96 | | |
| 90742 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 5,88 | | | | | | | | | 4,1 | 1,78 |
| 90742 | | M | 5,88 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 20,19 | 2,56 | | |
| 90742 | | M | 5,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1271 | 26,19 | 3,32 | | |
| 90743 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 6,53 | | | | | | | | | 4,54 | 1,99 |
| 90743 | | M | 6,53 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 20,19 | 2,84 | | |
| 90743 | | M | 6,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,141 | 26,19 | 3,69 | | |
| 90744 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 7,17 | | | | | | | | | 4,98 | 2,19 |
| 90744 | | M | 7,17 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1549 | 20,19 | 3,12 | | |
| 90744 | | M | 7,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1549 | 26,19 | 4,05 | | |
| 90745 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 10,4 | | | | | | | | | 7,13 | 3,27 |
| 90745 | | M | 10,4 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0316 | 146,48 | 4,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1232
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90745 | | M | 10,4 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0196 | 64,87 | 1,27 | | |
| 90745 | | M | 10,4 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0975 | 20,19 | 1,96 | | |
| 90745 | | M | 10,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0975 | 26,19 | 2,55 | | |
| 90746 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 3,77 | | | | | | | | | 2,64 | 1,13 |
| 90746 | | M | 3,77 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0814 | 20,19 | 1,64 | | |
| 90746 | | M | 3,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0814 | 26,19 | 2,13 | | |
| 90747 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 17,68 | | | | | | | | | 12,75 | 4,93 |
| 90747 | | M | 17,68 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0422 | 218,05 | 9,2 | | |
| 90747 | | M | 17,68 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0262 | 94,2 | 2,46 | | |
| 90747 | | M | 17,68 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1301 | 20,19 | 2,62 | | |
| 90747 | | M | 17,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1301 | 26,19 | 3,4 | | |
| 94869 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 142,06 | | | | | | | | | 0,62 | 141,44 |
| 94869 | | M | 142,06 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0379 | 28,48 | 1,07 | | |
| 94869 | | M | 142,06 | INSUMO | 41779 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 133,4 | 140,07 | | |
| 94869 | | M | 142,06 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 20,19 | 0,4 | | |
| 94869 | | M | 142,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,02 | 26,19 | 0,52 | | |
| 94870 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 1,99 | | | | | | | | | 0,63 | 1,36 |
| 94870 | | M | 1,99 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0379 | 28,48 | 1,07 | | |
| 94870 | | M | 1,99 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 20,19 | 0,4 | | |
| 94870 | | M | 1,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,02 | 26,19 | 0,52 | | |
| 94871 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 222,24 | | | | | | | | | 1,1 | 221,14 |
| 94871 | | M | 222,24 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0417 | 28,48 | 1,18 | | |
| 94871 | | M | 222,24 | INSUMO | 41780 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 209 | 219,45 | | |
| 94871 | | M | 222,24 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0349 | 20,19 | 0,7 | | |
| 94871 | | M | 222,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0349 | 26,19 | 0,91 | | |
| 94872 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 2,79 | | | | | | | | | 1,12 | 1,67 |
| 94872 | | M | 2,79 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0417 | 28,48 | 1,18 | | |
| 94872 | | M | 2,79 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0349 | 20,19 | 0,7 | | |
| 94872 | | M | 2,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0349 | 26,19 | 0,91 | | |
| 94875 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 1.308,34 | | | | | | | | | 19,14 | 1.289,20 |
| 94875 | | M | 1.308,34 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0638 | 218,05 | 13,91 | | |
| 94875 | | M | 1.308,34 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0397 | 94,2 | 3,73 | | |
| 94875 | | M | 1.308,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1042 | 28,48 | 2,96 | | |
| 94875 | | M | 1.308,34 | INSUMO | 41783 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *80 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1.217,74 | 1.278,62 | | |
| 94875 | | M | 1.308,34 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,197 | 20,19 | 3,97 | | |
| 94875 | | M | 1.308,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,197 | 26,19 | 5,15 | | |
| 94876 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 29,72 | | | | | | | | | 19,21 | 10,51 |
| 94876 | | M | 29,72 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0638 | 218,05 | 13,91 | | |
| 94876 | | M | 29,72 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0397 | 94,2 | 3,73 | | |
| 94876 | | M | 29,72 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1042 | 28,48 | 2,96 | | |
| 94876 | | M | 29,72 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,197 | 20,19 | 3,97 | | |
| 94876 | | M | 29,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,197 | 26,19 | 5,15 | | |
| 94878 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 34,38 | | | | | | | | | 22,59 | 11,79 |
| 94878 | | M | 34,38 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0749 | 218,05 | 16,33 | | |
| 94878 | | M | 34,38 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0466 | 94,2 | 4,38 | | |
| 94878 | | M | 34,38 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1042 | 28,48 | 2,96 | | |
| 94878 | | M | 34,38 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2311 | 20,19 | 4,66 | | |
| 94878 | | M | 34,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2311 | 26,19 | 6,05 | | |
| 94879 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 2.014,09 | | | | | | | | | 27,52 | 1.986,57 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1233
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94879 | | M | 2.014,09 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0917 | 218,05 | 19,99 | | |
| 94879 | | M | 2.014,09 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,057 | 94,2 | 5,36 | | |
| 94879 | | M | 2.014,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2083 | 28,48 | 5,93 | | |
| 94879 | | M | 2.014,09 | INSUMO | 41785 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *10 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1.875,90 | 1.969,69 | | |
| 94879 | | M | 2.014,09 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,283 | 20,19 | 5,71 | | |
| 94879 | | M | 2.014,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,283 | 26,19 | 7,41 | | |
| 94880 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 44,4 | | | | | | | | | 27,61 | 16,79 |
| 94880 | | M | 44,4 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0917 | 218,05 | 19,99 | | |
| 94880 | | M | 44,4 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,057 | 94,2 | 5,36 | | |
| 94880 | | M | 44,4 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2083 | 28,48 | 5,93 | | |
| 94880 | | M | 44,4 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,283 | 20,19 | 5,71 | | |
| 94880 | | M | 44,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,283 | 26,19 | 7,41 | | |
| 94881 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 2.773,80 | | | | | | | | | 32,64 | 2.741,16 |
| 94881 | | M | 2.773,80 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,1088 | 218,05 | 23,72 | | |
| 94881 | | M | 2.773,80 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0676 | 94,2 | 6,36 | | |
| 94881 | | M | 2.773,80 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2083 | 28,48 | 5,93 | | |
| 94881 | | M | 2.773,80 | INSUMO | 41786 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 120 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2.592,61 | 2.722,24 | | |
| 94881 | | M | 2.773,80 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3355 | 20,19 | 6,77 | | |
| 94881 | | M | 2.773,80 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3355 | 26,19 | 8,78 | | |
| 94882 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 51,56 | | | | | | | | | 32,75 | 18,81 |
| 94882 | | M | 51,56 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,1088 | 218,05 | 23,72 | | |
| 94882 | | M | 51,56 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0676 | 94,2 | 6,36 | | |
| 94882 | | M | 51,56 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2083 | 28,48 | 5,93 | | |
| 94882 | | M | 51,56 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3355 | 20,19 | 6,77 | | |
| 94882 | | M | 51,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3355 | 26,19 | 8,78 | | |
| 94884 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 66,09 | | | | | | | | | 43,15 | 22,94 |
| 94884 | | M | 66,09 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,1434 | 218,05 | 31,26 | | |
| 94884 | | M | 66,09 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0891 | 94,2 | 8,39 | | |
| 94884 | | M | 66,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2083 | 28,48 | 5,93 | | |
| 94884 | | M | 66,09 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4424 | 20,19 | 8,93 | | |
| 94884 | | M | 66,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4424 | 26,19 | 11,58 | | |
| 97121 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 2,09 | | | | | | | | | 1,39 | 0,7 |
| 97121 | | M | 2,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0043 | 28,48 | 0,12 | | |
| 97121 | | M | 2,09 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0426 | 20,19 | 0,86 | | |
| 97121 | | M | 2,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0426 | 26,19 | 1,11 | | |
| 97122 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 2,9 | | | | | | | | | 1,88 | 1,02 |
| 97122 | | M | 2,9 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 28,48 | 0,21 | | |
| 97122 | | M | 2,9 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0582 | 20,19 | 1,17 | | |
| 97122 | | M | 2,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0582 | 26,19 | 1,52 | | |
| 97123 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 3,68 | | | | | | | | | 2,38 | 1,3 |
| 97123 | | M | 3,68 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0096 | 28,48 | 0,27 | | |
| 97123 | | M | 3,68 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 20,19 | 1,48 | | |
| 97123 | | M | 3,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0737 | 26,19 | 1,93 | | |
| 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 0,93 | | | | | | | | | 0,58 | 0,35 |
| 97124 | | M | 0,93 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0043 | 28,48 | 0,12 | | |
| 97124 | | M | 0,93 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 20,19 | 0,35 | | |
| 97124 | | M | 0,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0176 | 26,19 | 0,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1234
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97125 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 1,32 | | | | | | | | | 0,78 | 0,54 |
| 97125 | | M | 1,32 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 28,48 | 0,21 | | |
| 97125 | | M | 1,32 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 20,19 | 0,48 | | |
| 97125 | | M | 1,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0241 | 26,19 | 0,63 | | |
| 97126 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 1,67 | | | | | | | | | 1 | 0,67 |
| 97126 | | M | 1,67 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0096 | 28,48 | 0,27 | | |
| 97126 | | M | 1,67 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0305 | 20,19 | 0,61 | | |
| 97126 | | M | 1,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0305 | 26,19 | 0,79 | | |
| 102264 | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 20,57 | | | | | | | | | 2,4 | 18,17 |
| 102264 | | M | 20,57 | INSUMO | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 3,24 | 0,54 | | |
| 102264 | | M | 20,57 | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COLETADO | 1,05 | 15,49 | 16,26 | | |
| 102264 | | M | 20,57 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01042 | 28,48 | 0,29 | | |
| 102264 | | M | 20,57 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07528 | 20,19 | 1,51 | | |
| 102264 | | M | 20,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,07528 | 26,19 | 1,97 | | |
| 102265 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 104,98 | | | | | | | | | 68,83 | 36,15 |
| 102265 | | UN | 104,98 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,092 | 20,19 | 42,23 | | |
| 102265 | | UN | 104,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,092 | 26,19 | 54,78 | | |
| 102265 | | UN | 104,98 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0117 | 681,25 | 7,97 | | |
| 102266 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 116,43 | | | | | | | | | 76,28 | 40,15 |
| 102266 | | UN | 116,43 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3182 | 20,19 | 46,8 | | |
| 102266 | | UN | 116,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3182 | 26,19 | 60,71 | | |
| 102266 | | UN | 116,43 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 681,25 | 8,92 | | |
| 102267 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 133,66 | | | | | | | | | 87,5 | 46,16 |
| 102267 | | UN | 133,66 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6575 | 20,19 | 53,65 | | |
| 102267 | | UN | 133,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,6575 | 26,19 | 69,59 | | |
| 102267 | | UN | 133,66 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0153 | 681,25 | 10,42 | | |
| 102268 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 150,83 | | | | | | | | | 98,7 | 52,13 |
| 102268 | | UN | 150,83 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9968 | 20,19 | 60,5 | | |
| 102268 | | UN | 150,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9968 | 26,19 | 78,48 | | |
| 102268 | | UN | 150,83 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 681,25 | 11,85 | | |
| 102269 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 185,16 | | | | | | | | | 121,05 | 64,11 |
| 102269 | | UN | 185,16 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6754 | 20,19 | 74,2 | | |
| 102269 | | UN | 185,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6754 | 26,19 | 96,25 | | |
| 102269 | | UN | 185,16 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0216 | 681,25 | 14,71 | | |
| 92833 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 147,25 | | | | | | | | | 7,4 | 139,85 |
| 92833 | | M | 147,25 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,013 | 218,05 | 2,83 | | |
| 92833 | | M | 147,25 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,028 | 94,2 | 2,63 | | |
| 92833 | | M | 147,25 | INSUMO | 40335 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 122,89 | 126,57 | | |
| 92833 | | M | 147,25 | INSUMO | 40340 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 21,55 | 10,77 | | |
| 92833 | | M | 147,25 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 20,19 | 1,23 | | |
| 92833 | | M | 147,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 26,19 | 3,22 | | |
| 92834 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 9,91 | | | | | | | | | 7,51 | 2,4 |
| 92834 | | M | 9,91 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,013 | 218,05 | 2,83 | | |
| 92834 | | M | 9,91 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,028 | 94,2 | 2,63 | | |
| 92834 | | M | 9,91 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 20,19 | 1,23 | | |
| 92834 | | M | 9,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 26,19 | 3,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1235
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92835 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 155,33 | | | | | | | | | 9,45 | 145,88 |
| 92835 | | M | 155,33 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,017 | 218,05 | 3,7 | | |
| 92835 | | M | 155,33 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,035 | 94,2 | 3,29 | | |
| 92835 | | M | 155,33 | INSUMO | 7740 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 126,05 | 129,83 | | |
| 92835 | | M | 155,33 | INSUMO | 40341 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 25,72 | 12,86 | | |
| 92835 | | M | 155,33 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 20,19 | 1,57 | | |
| 92835 | | M | 155,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,156 | 26,19 | 4,08 | | |
| 92836 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 12,64 | | | | | | | | | 9,56 | 3,08 |
| 92836 | | M | 12,64 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,017 | 218,05 | 3,7 | | |
| 92836 | | M | 12,64 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,035 | 94,2 | 3,29 | | |
| 92836 | | M | 12,64 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 20,19 | 1,57 | | |
| 92836 | | M | 12,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,156 | 26,19 | 4,08 | | |
| 92837 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 270,68 | | | | | | | | | 11,34 | 259,34 |
| 92837 | | M | 270,68 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,02 | 218,05 | 4,36 | | |
| 92837 | | M | 270,68 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,042 | 94,2 | 3,95 | | |
| 92837 | | M | 270,68 | INSUMO | 7741 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 233,19 | 240,18 | | |
| 92837 | | M | 270,68 | INSUMO | 40342 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 30,68 | 15,34 | | |
| 92837 | | M | 270,68 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 20,19 | 1,91 | | |
| 92837 | | M | 270,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,189 | 26,19 | 4,94 | | |
| 92838 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 15,16 | | | | | | | | | 11,46 | 3,7 |
| 92838 | | M | 15,16 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,02 | 218,05 | 4,36 | | |
| 92838 | | M | 15,16 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,042 | 94,2 | 3,95 | | |
| 92838 | | M | 15,16 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 20,19 | 1,91 | | |
| 92838 | | M | 15,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,189 | 26,19 | 4,94 | | |
| 92839 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 330,89 | | | | | | | | | 13,45 | 317,44 |
| 92839 | | M | 330,89 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,024 | 218,05 | 5,23 | | |
| 92839 | | M | 330,89 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,05 | 94,2 | 4,71 | | |
| 92839 | | M | 330,89 | INSUMO | 7774 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 286,13 | 294,71 | | |
| 92839 | | M | 330,89 | INSUMO | 40343 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 36,39 | 18,19 | | |
| 92839 | | M | 330,89 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 20,19 | 2,24 | | |
| 92839 | | M | 330,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,222 | 26,19 | 5,81 | | |
| 92840 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 17,99 | | | | | | | | | 13,58 | 4,41 |
| 92840 | | M | 17,99 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,024 | 218,05 | 5,23 | | |
| 92840 | | M | 17,99 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,05 | 94,2 | 4,71 | | |
| 92840 | | M | 17,99 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 20,19 | 2,24 | | |
| 92840 | | M | 17,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,222 | 26,19 | 5,81 | | |
| 92841 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 430,26 | | | | | | | | | 15,39 | 414,87 |
| 92841 | | M | 430,26 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,027 | 218,05 | 5,88 | | |
| 92841 | | M | 430,26 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,057 | 94,2 | 5,36 | | |
| 92841 | | M | 430,26 | INSUMO | 7744 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 373,73 | 384,94 | | |
| 92841 | | M | 430,26 | INSUMO | 40344 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 49,6 | 24,8 | | |
| 92841 | | M | 430,26 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 20,19 | 2,58 | | |
| 92841 | | M | 430,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,256 | 26,19 | 6,7 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1236
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92842 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 20,52 | | | | | | | | | 15,48 | 5,04 |
| 92842 | | M | 20,52 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,027 | 218,05 | 5,88 | | |
| 92842 | | M | 20,52 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,057 | 94,2 | 5,36 | | |
| 92842 | | M | 20,52 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 20,19 | 2,58 | | |
| 92842 | | M | 20,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,256 | 26,19 | 6,7 | | |
| 92843 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 447,33 | | | | | | | | | 17,49 | 429,84 |
| 92843 | | M | 447,33 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,031 | 218,05 | 6,75 | | |
| 92843 | | M | 447,33 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,065 | 94,2 | 6,12 | | |
| 92843 | | M | 447,33 | INSUMO | 7773 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 381,99 | 393,44 | | |
| 92843 | | M | 447,33 | INSUMO | 40345 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 61,12 | 30,56 | | |
| 92843 | | M | 447,33 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,144 | 20,19 | 2,9 | | |
| 92843 | | M | 447,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,289 | 26,19 | 7,56 | | |
| 92844 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 23,33 | | | | | | | | | 17,6 | 5,73 |
| 92844 | | M | 23,33 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,031 | 218,05 | 6,75 | | |
| 92844 | | M | 23,33 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,065 | 94,2 | 6,12 | | |
| 92844 | | M | 23,33 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,144 | 20,19 | 2,9 | | |
| 92844 | | M | 23,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,289 | 26,19 | 7,56 | | |
| 92845 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 657,89 | | | | | | | | | 19,39 | 638,5 |
| 92845 | | M | 657,89 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,034 | 218,05 | 7,41 | | |
| 92845 | | M | 657,89 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,072 | 94,2 | 6,78 | | |
| 92845 | | M | 657,89 | INSUMO | 7754 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 579,2 | 596,57 | | |
| 92845 | | M | 657,89 | INSUMO | 40346 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 70,9 | 35,45 | | |
| 92845 | | M | 657,89 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,161 | 20,19 | 3,25 | | |
| 92845 | | M | 657,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,322 | 26,19 | 8,43 | | |
| 92846 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 25,87 | | | | | | | | | 19,52 | 6,35 |
| 92846 | | M | 25,87 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,034 | 218,05 | 7,41 | | |
| 92846 | | M | 25,87 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,072 | 94,2 | 6,78 | | |
| 92846 | | M | 25,87 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,161 | 20,19 | 3,25 | | |
| 92846 | | M | 25,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,322 | 26,19 | 8,43 | | |
| 92847 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 678,24 | | | | | | | | | 21,53 | 656,71 |
| 92847 | | M | 678,24 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,038 | 218,05 | 8,28 | | |
| 92847 | | M | 678,24 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,08 | 94,2 | 7,53 | | |
| 92847 | | M | 678,24 | INSUMO | 7720 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 587,39 | 605,01 | | |
| 92847 | | M | 678,24 | INSUMO | 40347 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 89,08 | 44,54 | | |
| 92847 | | M | 678,24 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,178 | 20,19 | 3,59 | | |
| 92847 | | M | 678,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,355 | 26,19 | 9,29 | | |
| 92848 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 28,69 | | | | | | | | | 21,63 | 7,06 |
| 92848 | | M | 28,69 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,038 | 218,05 | 8,28 | | |
| 92848 | | M | 28,69 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,08 | 94,2 | 7,53 | | |
| 92848 | | M | 28,69 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,178 | 20,19 | 3,59 | | |
| 92848 | | M | 28,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,355 | 26,19 | 9,29 | | |
| 92849 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 156,06 | | | | | | | | | 14,01 | 142,05 |
| 92849 | | M | 156,06 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,025 | 218,05 | 5,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1237
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92849 | | M | 156,06 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,052 | 94,2 | 4,89 | | |
| 92849 | | M | 156,06 | INSUMO | 40335 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 122,89 | 126,57 | | |
| 92849 | | M | 156,06 | INSUMO | 40340 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 21,55 | 10,77 | | |
| 92849 | | M | 156,06 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 20,19 | 2,34 | | |
| 92849 | | M | 156,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,231 | 26,19 | 6,04 | | |
| 92850 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 18,72 | | | | | | | | | 14,14 | 4,58 |
| 92850 | | M | 18,72 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,025 | 218,05 | 5,45 | | |
| 92850 | | M | 18,72 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,052 | 94,2 | 4,89 | | |
| 92850 | | M | 18,72 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 20,19 | 2,34 | | |
| 92850 | | M | 18,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,231 | 26,19 | 6,04 | | |
| 92851 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 166,33 | | | | | | | | | 17,71 | 148,62 |
| 92851 | | M | 166,33 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,031 | 218,05 | 6,75 | | |
| 92851 | | M | 166,33 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,066 | 94,2 | 6,21 | | |
| 92851 | | M | 166,33 | INSUMO | 7740 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 126,05 | 129,83 | | |
| 92851 | | M | 166,33 | INSUMO | 40341 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 25,72 | 12,86 | | |
| 92851 | | M | 166,33 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 20,19 | 2,96 | | |
| 92851 | | M | 166,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 92852 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 23,64 | | | | | | | | | 17,84 | 5,8 |
| 92852 | | M | 23,64 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,031 | 218,05 | 6,75 | | |
| 92852 | | M | 23,64 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,066 | 94,2 | 6,21 | | |
| 92852 | | M | 23,64 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 20,19 | 2,96 | | |
| 92852 | | M | 23,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 92853 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 284,31 | | | | | | | | | 21,6 | 262,71 |
| 92853 | | M | 284,31 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,038 | 218,05 | 8,28 | | |
| 92853 | | M | 284,31 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,08 | 94,2 | 7,53 | | |
| 92853 | | M | 284,31 | INSUMO | 7741 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 233,19 | 240,18 | | |
| 92853 | | M | 284,31 | INSUMO | 40342 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 30,68 | 15,34 | | |
| 92853 | | M | 284,31 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,179 | 20,19 | 3,61 | | |
| 92853 | | M | 284,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,358 | 26,19 | 9,37 | | |
| 92854 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 28,79 | | | | | | | | | 21,71 | 7,08 |
| 92854 | | M | 28,79 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,038 | 218,05 | 8,28 | | |
| 92854 | | M | 28,79 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,08 | 94,2 | 7,53 | | |
| 92854 | | M | 28,79 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,179 | 20,19 | 3,61 | | |
| 92854 | | M | 28,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,358 | 26,19 | 9,37 | | |
| 92855 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 346,84 | | | | | | | | | 25,43 | 321,41 |
| 92855 | | M | 346,84 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,045 | 218,05 | 9,81 | | |
| 92855 | | M | 346,84 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,094 | 94,2 | 8,85 | | |
| 92855 | | M | 346,84 | INSUMO | 7774 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 286,13 | 294,71 | | |
| 92855 | | M | 346,84 | INSUMO | 40343 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 36,39 | 18,19 | | |
| 92855 | | M | 346,84 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,211 | 20,19 | 4,26 | | |
| 92855 | | M | 346,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 26,19 | 11,02 | | |
| 92856 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 33,94 | | | | | | | | | 25,57 | 8,37 |
| 92856 | | M | 33,94 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,045 | 218,05 | 9,81 | | |
| 92856 | | M | 33,94 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,094 | 94,2 | 8,85 | | |
| 92856 | | M | 33,94 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,211 | 20,19 | 4,26 | | |
| 92856 | | M | 33,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 26,19 | 11,02 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1238
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92857 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 448,58 | | | | | | | | | 29,14 | 419,44 |
| 92857 | | M | 448,58 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,051 | 218,05 | 11,12 | | |
| 92857 | | M | 448,58 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,108 | 94,2 | 10,17 | | |
| 92857 | | M | 448,58 | INSUMO | 7744 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 373,73 | 384,94 | | |
| 92857 | | M | 448,58 | INSUMO | 40344 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 49,6 | 24,8 | | |
| 92857 | | M | 448,58 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,242 | 20,19 | 4,88 | | |
| 92857 | | M | 448,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,484 | 26,19 | 12,67 | | |
| 92858 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 38,84 | | | | | | | | | 29,27 | 9,57 |
| 92858 | | M | 38,84 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,051 | 218,05 | 11,12 | | |
| 92858 | | M | 38,84 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,108 | 94,2 | 10,17 | | |
| 92858 | | M | 38,84 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,242 | 20,19 | 4,88 | | |
| 92858 | | M | 38,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,484 | 26,19 | 12,67 | | |
| 92859 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 468,1 | | | | | | | | | 33,09 | 435,01 |
| 92859 | | M | 468,1 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,058 | 218,05 | 12,64 | | |
| 92859 | | M | 468,1 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,123 | 94,2 | 11,58 | | |
| 92859 | | M | 468,1 | INSUMO | 7773 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 381,99 | 393,44 | | |
| 92859 | | M | 468,1 | INSUMO | 40345 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 61,12 | 30,56 | | |
| 92859 | | M | 468,1 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,274 | 20,19 | 5,53 | | |
| 92859 | | M | 468,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,548 | 26,19 | 14,35 | | |
| 92860 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 44,1 | | | | | | | | | 33,23 | 10,87 |
| 92860 | | M | 44,1 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,058 | 218,05 | 12,64 | | |
| 92860 | | M | 44,1 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,123 | 94,2 | 11,58 | | |
| 92860 | | M | 44,1 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,274 | 20,19 | 5,53 | | |
| 92860 | | M | 44,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,548 | 26,19 | 14,35 | | |
| 92861 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 681,24 | | | | | | | | | 36,96 | 644,28 |
| 92861 | | M | 681,24 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,065 | 218,05 | 14,17 | | |
| 92861 | | M | 681,24 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,137 | 94,2 | 12,9 | | |
| 92861 | | M | 681,24 | INSUMO | 7754 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 579,2 | 596,57 | | |
| 92861 | | M | 681,24 | INSUMO | 40346 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 70,9 | 35,45 | | |
| 92861 | | M | 681,24 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,305 | 20,19 | 6,15 | | |
| 92861 | | M | 681,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,611 | 26,19 | 16 | | |
| 92862 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 49,22 | | | | | | | | | 37,07 | 12,15 |
| 92862 | | M | 49,22 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,065 | 218,05 | 14,17 | | |
| 92862 | | M | 49,22 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,137 | 94,2 | 12,9 | | |
| 92862 | | M | 49,22 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,305 | 20,19 | 6,15 | | |
| 92862 | | M | 49,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,611 | 26,19 | 16 | | |
| 92863 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 703,91 | | | | | | | | | 40,8 | 663,11 |
| 92863 | | M | 703,91 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,072 | 218,05 | 15,69 | | |
| 92863 | | M | 703,91 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,151 | 94,2 | 14,22 | | |
| 92863 | | M | 703,91 | INSUMO | 7720 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 587,39 | 605,01 | | |
| 92863 | | M | 703,91 | INSUMO | 40347 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 89,08 | 44,54 | | |
| 92863 | | M | 703,91 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 20,19 | 6,8 | | |
| 92863 | | M | 703,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,674 | 26,19 | 17,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1239
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92864 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 54,36 | | | | | | | | | 40,93 | 13,43 |
| 92864 | | M | 54,36 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,072 | 218,05 | 15,69 | | |
| 92864 | | M | 54,36 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,151 | 94,2 | 14,22 | | |
| 92864 | | M | 54,36 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 20,19 | 6,8 | | |
| 92864 | | M | 54,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,674 | 26,19 | 17,65 | | |
| 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 137,03 | | | | | | | | | 42,25 | 94,78 |
| 92210 | | M | 137,03 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,074 | 218,05 | 16,13 | | |
| 92210 | | M | 137,03 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,155 | 94,2 | 14,6 | | |
| 92210 | | M | 137,03 | INSUMO | 7745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 77,52 | 79,84 | | |
| 92210 | | M | 137,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 20,19 | 6,98 | | |
| 92210 | | M | 137,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,692 | 26,19 | 18,12 | | |
| 92210 | | M | 137,03 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 92211 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 164,99 | | | | | | | | | 51,23 | 113,76 |
| 92211 | | M | 164,99 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,089 | 218,05 | 19,4 | | |
| 92211 | | M | 164,99 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,188 | 94,2 | 17,7 | | |
| 92211 | | M | 164,99 | INSUMO | 7714 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 92,64 | 95,41 | | |
| 92211 | | M | 164,99 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 20,19 | 8,47 | | |
| 92211 | | M | 164,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,839 | 26,19 | 21,97 | | |
| 92211 | | M | 164,99 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 681,25 | 2,04 | | |
| 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 237,37 | | | | | | | | | 60,49 | 176,88 |
| 92212 | | M | 237,37 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,105 | 218,05 | 22,89 | | |
| 92212 | | M | 237,37 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,221 | 94,2 | 20,81 | | |
| 92212 | | M | 237,37 | INSUMO | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COLETADO | 1,03 | 150 | 154,5 | | |
| 92212 | | M | 237,37 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 20,19 | 9,95 | | |
| 92212 | | M | 237,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,986 | 26,19 | 25,82 | | |
| 92212 | | M | 237,37 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 681,25 | 3,4 | | |
| 92213 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 306,53 | | | | | | | | | 69,64 | 236,89 |
| 92213 | | M | 306,53 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,12 | 218,05 | 26,16 | | |
| 92213 | | M | 306,53 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,254 | 94,2 | 23,92 | | |
| 92213 | | M | 306,53 | INSUMO | 7742 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 204,45 | 210,58 | | |
| 92213 | | M | 306,53 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,567 | 20,19 | 11,44 | | |
| 92213 | | M | 306,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 26,19 | 29,67 | | |
| 92213 | | M | 306,53 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 681,25 | 4,76 | | |
| 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 368,34 | | | | | | | | | 79,38 | 288,96 |
| 92214 | | M | 368,34 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,136 | 218,05 | 29,65 | | |
| 92214 | | M | 368,34 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,287 | 94,2 | 27,03 | | |
| 92214 | | M | 368,34 | INSUMO | 7750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 249,57 | 257,05 | | |
| 92214 | | M | 368,34 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,64 | 20,19 | 12,92 | | |
| 92214 | | M | 368,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,28 | 26,19 | 33,52 | | |
| 92214 | | M | 368,34 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 681,25 | 8,17 | | |
| 92215 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 422,68 | | | | | | | | | 89,31 | 333,37 |
| 92215 | | M | 422,68 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,152 | 218,05 | 33,14 | | |
| 92215 | | M | 422,68 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,32 | 94,2 | 30,14 | | |
| 92215 | | M | 422,68 | INSUMO | 7756 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 286,76 | 295,36 | | |
| 92215 | | M | 422,68 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,714 | 20,19 | 14,41 | | |
| 92215 | | M | 422,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,427 | 26,19 | 37,37 | | |
| 92215 | | M | 422,68 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 681,25 | 12,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1240
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 446,93 | | | | | | | | | 99,59 | 347,34 |
| 92216 | | M | 446,93 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,167 | 218,05 | 36,41 | | |
| 92216 | | M | 446,93 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,352 | 94,2 | 33,15 | | |
| 92216 | | M | 446,93 | INSUMO | 7753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 292,43 | 301,2 | | |
| 92216 | | M | 446,93 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,787 | 20,19 | 15,88 | | |
| 92216 | | M | 446,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,574 | 26,19 | 41,22 | | |
| 92216 | | M | 446,93 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 681,25 | 19,07 | | |
| 92219 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 148,03 | | | | | | | | | 50,54 | 97,49 |
| 92219 | | M | 148,03 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,088 | 218,05 | 19,18 | | |
| 92219 | | M | 148,03 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,186 | 94,2 | 17,52 | | |
| 92219 | | M | 148,03 | INSUMO | 7745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 77,52 | 79,84 | | |
| 92219 | | M | 148,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,415 | 20,19 | 8,37 | | |
| 92219 | | M | 148,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,831 | 26,19 | 21,76 | | |
| 92219 | | M | 148,03 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 92220 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 178,62 | | | | | | | | | 61,5 | 117,12 |
| 92220 | | M | 178,62 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,107 | 218,05 | 23,33 | | |
| 92220 | | M | 178,62 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,226 | 94,2 | 21,28 | | |
| 92220 | | M | 178,62 | INSUMO | 7714 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 92,64 | 95,41 | | |
| 92220 | | M | 178,62 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,504 | 20,19 | 10,17 | | |
| 92220 | | M | 178,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,008 | 26,19 | 26,39 | | |
| 92220 | | M | 178,62 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 681,25 | 2,04 | | |
| 92221 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 253,33 | | | | | | | | | 72,48 | 180,85 |
| 92221 | | M | 253,33 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,126 | 218,05 | 27,47 | | |
| 92221 | | M | 253,33 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,265 | 94,2 | 24,96 | | |
| 92221 | | M | 253,33 | INSUMO | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COLETADO | 1,03 | 150 | 154,5 | | |
| 92221 | | M | 253,33 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,593 | 20,19 | 11,97 | | |
| 92221 | | M | 253,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,185 | 26,19 | 31,03 | | |
| 92221 | | M | 253,33 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 681,25 | 3,4 | | |
| 92222 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 325,09 | | | | | | | | | 83,55 | 241,54 |
| 92222 | | M | 325,09 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,145 | 218,05 | 31,61 | | |
| 92222 | | M | 325,09 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,305 | 94,2 | 28,73 | | |
| 92222 | | M | 325,09 | INSUMO | 7742 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 204,45 | 210,58 | | |
| 92222 | | M | 325,09 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,681 | 20,19 | 13,74 | | |
| 92222 | | M | 325,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,362 | 26,19 | 35,67 | | |
| 92222 | | M | 325,09 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 681,25 | 4,76 | | |
| 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 389,09 | | | | | | | | | 95,01 | 294,08 |
| 92223 | | M | 389,09 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,163 | 218,05 | 35,54 | | |
| 92223 | | M | 389,09 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,345 | 94,2 | 32,49 | | |
| 92223 | | M | 389,09 | INSUMO | 7750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 249,57 | 257,05 | | |
| 92223 | | M | 389,09 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,77 | 20,19 | 15,54 | | |
| 92223 | | M | 389,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,539 | 26,19 | 40,3 | | |
| 92223 | | M | 389,09 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 681,25 | 8,17 | | |
| 92224 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 445,73 | | | | | | | | | 106,62 | 339,11 |
| 92224 | | M | 445,73 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,182 | 218,05 | 39,68 | | |
| 92224 | | M | 445,73 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,384 | 94,2 | 36,17 | | |
| 92224 | | M | 445,73 | INSUMO | 7756 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 286,76 | 295,36 | | |
| 92224 | | M | 445,73 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,858 | 20,19 | 17,32 | | |
| 92224 | | M | 445,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,716 | 26,19 | 44,94 | | |
| 92224 | | M | 445,73 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 681,25 | 12,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1241
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92226 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 472,71 | | | | | | | | | 119 | 353,71 |
| 92226 | | M | 472,71 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,201 | 218,05 | 43,82 | | |
| 92226 | | M | 472,71 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,424 | 94,2 | 39,94 | | |
| 92226 | | M | 472,71 | INSUMO | 7753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 292,43 | 301,2 | | |
| 92226 | | M | 472,71 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,947 | 20,19 | 19,11 | | |
| 92226 | | M | 472,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,893 | 26,19 | 49,57 | | |
| 92226 | | M | 472,71 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 681,25 | 19,07 | | |
| 92808 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 44,59 | | | | | | | | | 33,26 | 11,33 |
| 92808 | | M | 44,59 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,058 | 218,05 | 12,64 | | |
| 92808 | | M | 44,59 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,122 | 94,2 | 11,49 | | |
| 92808 | | M | 44,59 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,273 | 20,19 | 5,51 | | |
| 92808 | | M | 44,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |
| 92808 | | M | 44,59 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 92809 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 57,19 | | | | | | | | | 42,35 | 14,84 |
| 92809 | | M | 57,19 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,074 | 218,05 | 16,13 | | |
| 92809 | | M | 57,19 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,155 | 94,2 | 14,6 | | |
| 92809 | | M | 57,19 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 20,19 | 6,98 | | |
| 92809 | | M | 57,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,692 | 26,19 | 18,12 | | |
| 92809 | | M | 57,19 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 92810 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 69,58 | | | | | | | | | 51,33 | 18,25 |
| 92810 | | M | 69,58 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,089 | 218,05 | 19,4 | | |
| 92810 | | M | 69,58 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,188 | 94,2 | 17,7 | | |
| 92810 | | M | 69,58 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 20,19 | 8,47 | | |
| 92810 | | M | 69,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,839 | 26,19 | 21,97 | | |
| 92810 | | M | 69,58 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 681,25 | 2,04 | | |
| 92811 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 82,87 | | | | | | | | | 60,6 | 22,27 |
| 92811 | | M | 82,87 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,105 | 218,05 | 22,89 | | |
| 92811 | | M | 82,87 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,221 | 94,2 | 20,81 | | |
| 92811 | | M | 82,87 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 20,19 | 9,95 | | |
| 92811 | | M | 82,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,986 | 26,19 | 25,82 | | |
| 92811 | | M | 82,87 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 681,25 | 3,4 | | |
| 92812 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 95,95 | | | | | | | | | 69,78 | 26,17 |
| 92812 | | M | 95,95 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,12 | 218,05 | 26,16 | | |
| 92812 | | M | 95,95 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,254 | 94,2 | 23,92 | | |
| 92812 | | M | 95,95 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,567 | 20,19 | 11,44 | | |
| 92812 | | M | 95,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 26,19 | 29,67 | | |
| 92812 | | M | 95,95 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 681,25 | 4,76 | | |
| 92813 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 111,29 | | | | | | | | | 79,5 | 31,79 |
| 92813 | | M | 111,29 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,136 | 218,05 | 29,65 | | |
| 92813 | | M | 111,29 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,287 | 94,2 | 27,03 | | |
| 92813 | | M | 111,29 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,64 | 20,19 | 12,92 | | |
| 92813 | | M | 111,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,28 | 26,19 | 33,52 | | |
| 92813 | | M | 111,29 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 681,25 | 8,17 | | |
| 92814 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 127,32 | | | | | | | | | 89,41 | 37,91 |
| 92814 | | M | 127,32 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,152 | 218,05 | 33,14 | | |
| 92814 | | M | 127,32 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,32 | 94,2 | 30,14 | | |
| 92814 | | M | 127,32 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,714 | 20,19 | 14,41 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1242
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92814 | | M | 127,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,427 | 26,19 | 37,37 | | |
| 92814 | | M | 127,32 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 681,25 | 12,26 | | |
| 92815 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 145,73 | | | | | | | | | 99,71 | 46,02 |
| 92815 | | M | 145,73 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,167 | 218,05 | 36,41 | | |
| 92815 | | M | 145,73 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,352 | 94,2 | 33,15 | | |
| 92815 | | M | 145,73 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,787 | 20,19 | 15,88 | | |
| 92815 | | M | 145,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,574 | 26,19 | 41,22 | | |
| 92815 | | M | 145,73 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 681,25 | 19,07 | | |
| 92816 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 632,22 | | | | | | | | | 124,63 | 507,59 |
| 92816 | | M | 632,22 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,209 | 218,05 | 45,57 | | |
| 92816 | | M | 632,22 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,4405 | 94,2 | 41,49 | | |
| 92816 | | M | 632,22 | INSUMO | 7757 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 436,76 | 449,86 | | |
| 92816 | | M | 632,22 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9849 | 20,19 | 19,88 | | |
| 92816 | | M | 632,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9698 | 26,19 | 51,58 | | |
| 92816 | | M | 632,22 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 681,25 | 23,84 | | |
| 92817 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 182,36 | | | | | | | | | 124,76 | 57,6 |
| 92817 | | M | 182,36 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,209 | 218,05 | 45,57 | | |
| 92817 | | M | 182,36 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,4405 | 94,2 | 41,49 | | |
| 92817 | | M | 182,36 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9849 | 20,19 | 19,88 | | |
| 92817 | | M | 182,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9698 | 26,19 | 51,58 | | |
| 92817 | | M | 182,36 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 681,25 | 23,84 | | |
| 92818 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 897,22 | | | | | | | | | 167,76 | 729,46 |
| 92818 | | M | 897,22 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,2812 | 218,05 | 61,31 | | |
| 92818 | | M | 897,22 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,5928 | 94,2 | 55,84 | | |
| 92818 | | M | 897,22 | INSUMO | 7758 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 632,77 | 651,75 | | |
| 92818 | | M | 897,22 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3254 | 20,19 | 26,75 | | |
| 92818 | | M | 897,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,6507 | 26,19 | 69,42 | | |
| 92818 | | M | 897,22 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0472 | 681,25 | 32,15 | | |
| 92819 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 245,47 | | | | | | | | | 167,87 | 77,6 |
| 92819 | | M | 245,47 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,2812 | 218,05 | 61,31 | | |
| 92819 | | M | 245,47 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,5928 | 94,2 | 55,84 | | |
| 92819 | | M | 245,47 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3254 | 20,19 | 26,75 | | |
| 92819 | | M | 245,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,6507 | 26,19 | 69,42 | | |
| 92819 | | M | 245,47 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0472 | 681,25 | 32,15 | | |
| 92820 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 53,19 | | | | | | | | | 39,73 | 13,46 |
| 92820 | | M | 53,19 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,069 | 218,05 | 15,04 | | |
| 92820 | | M | 53,19 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,146 | 94,2 | 13,75 | | |
| 92820 | | M | 53,19 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,327 | 20,19 | 6,6 | | |
| 92820 | | M | 53,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,654 | 26,19 | 17,12 | | |
| 92820 | | M | 53,19 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 68,19 | | | | | | | | | 50,63 | 17,56 |
| 92821 | | M | 68,19 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,088 | 218,05 | 19,18 | | |
| 92821 | | M | 68,19 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,186 | 94,2 | 17,52 | | |
| 92821 | | M | 68,19 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,415 | 20,19 | 8,37 | | |
| 92821 | | M | 68,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,831 | 26,19 | 21,76 | | |
| 92821 | | M | 68,19 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 92822 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 83,21 | | | | | | | | | 61,57 | 21,64 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1243
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92822 | | M | 83,21 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,107 | 218,05 | 23,33 | | |
| 92822 | | M | 83,21 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,226 | 94,2 | 21,28 | | |
| 92822 | | M | 83,21 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,504 | 20,19 | 10,17 | | |
| 92822 | | M | 83,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,008 | 26,19 | 26,39 | | |
| 92822 | | M | 83,21 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 681,25 | 2,04 | | |
| 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 98,83 | | | | | | | | | 72,6 | 26,23 |
| 92824 | | M | 98,83 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,126 | 218,05 | 27,47 | | |
| 92824 | | M | 98,83 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,265 | 94,2 | 24,96 | | |
| 92824 | | M | 98,83 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,593 | 20,19 | 11,97 | | |
| 92824 | | M | 98,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,185 | 26,19 | 31,03 | | |
| 92824 | | M | 98,83 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 681,25 | 3,4 | | |
| 92825 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 114,51 | | | | | | | | | 83,67 | 30,84 |
| 92825 | | M | 114,51 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,145 | 218,05 | 31,61 | | |
| 92825 | | M | 114,51 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,305 | 94,2 | 28,73 | | |
| 92825 | | M | 114,51 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,681 | 20,19 | 13,74 | | |
| 92825 | | M | 114,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,362 | 26,19 | 35,67 | | |
| 92825 | | M | 114,51 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 681,25 | 4,76 | | |
| 92826 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 132,04 | | | | | | | | | 95,11 | 36,93 |
| 92826 | | M | 132,04 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,163 | 218,05 | 35,54 | | |
| 92826 | | M | 132,04 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,345 | 94,2 | 32,49 | | |
| 92826 | | M | 132,04 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,77 | 20,19 | 15,54 | | |
| 92826 | | M | 132,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,539 | 26,19 | 40,3 | | |
| 92826 | | M | 132,04 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 681,25 | 8,17 | | |
| 92827 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 150,37 | | | | | | | | | 106,73 | 43,64 |
| 92827 | | M | 150,37 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,182 | 218,05 | 39,68 | | |
| 92827 | | M | 150,37 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,384 | 94,2 | 36,17 | | |
| 92827 | | M | 150,37 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,858 | 20,19 | 17,32 | | |
| 92827 | | M | 150,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,716 | 26,19 | 44,94 | | |
| 92827 | | M | 150,37 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 681,25 | 12,26 | | |
| 92828 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 171,51 | | | | | | | | | 119,11 | 52,4 |
| 92828 | | M | 171,51 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,201 | 218,05 | 43,82 | | |
| 92828 | | M | 171,51 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,424 | 94,2 | 39,94 | | |
| 92828 | | M | 171,51 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,947 | 20,19 | 19,11 | | |
| 92828 | | M | 171,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,893 | 26,19 | 49,57 | | |
| 92828 | | M | 171,51 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 681,25 | 19,07 | | |
| 92829 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 662,62 | | | | | | | | | 147,61 | 515,01 |
| 92829 | | M | 662,62 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,2494 | 218,05 | 54,38 | | |
| 92829 | | M | 662,62 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,526 | 94,2 | 49,54 | | |
| 92829 | | M | 662,62 | INSUMO | 7757 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 436,76 | 449,86 | | |
| 92829 | | M | 662,62 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1748 | 20,19 | 23,71 | | |
| 92829 | | M | 662,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3484 | 26,19 | 61,5 | | |
| 92829 | | M | 662,62 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 681,25 | 23,63 | | |
| 92830 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 212,76 | | | | | | | | | 147,72 | 65,04 |
| 92830 | | M | 212,76 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,2494 | 218,05 | 54,38 | | |
| 92830 | | M | 212,76 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,526 | 94,2 | 49,54 | | |
| 92830 | | M | 212,76 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1748 | 20,19 | 23,71 | | |
| 92830 | | M | 212,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3484 | 26,19 | 61,5 | | |
| 92830 | | M | 212,76 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 681,25 | 23,63 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1244
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92831 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 934,59 | | | | | | | | | 196,21 | 738,38 |
| 92831 | | M | 934,59 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,3314 | 218,05 | 72,26 | | |
| 92831 | | M | 934,59 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,6991 | 94,2 | 65,85 | | |
| 92831 | | M | 934,59 | INSUMO | 7758 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 632,77 | 651,75 | | |
| 92831 | | M | 934,59 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5615 | 20,19 | 31,52 | | |
| 92831 | | M | 934,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,1213 | 26,19 | 81,74 | | |
| 92831 | | M | 934,59 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0462 | 681,25 | 31,47 | | |
| 92832 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 282,84 | | | | | | | | | 196,32 | 86,52 |
| 92832 | | M | 282,84 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,3314 | 218,05 | 72,26 | | |
| 92832 | | M | 282,84 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,6991 | 94,2 | 65,85 | | |
| 92832 | | M | 282,84 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5615 | 20,19 | 31,52 | | |
| 92832 | | M | 282,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,1213 | 26,19 | 81,74 | | |
| 92832 | | M | 282,84 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0462 | 681,25 | 31,47 | | |
| 95565 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 115,34 | | | | | | | | | 33,14 | 82,2 |
| 95565 | | M | 115,34 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,058 | 218,05 | 12,64 | | |
| 95565 | | M | 115,34 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,122 | 94,2 | 11,49 | | |
| 95565 | | M | 115,34 | INSUMO | 40334 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 68,69 | 70,75 | | |
| 95565 | | M | 115,34 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,273 | 20,19 | 5,51 | | |
| 95565 | | M | 115,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |
| 95565 | | M | 115,34 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 95566 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 123,94 | | | | | | | | | 39,62 | 84,32 |
| 95566 | | M | 123,94 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,069 | 218,05 | 15,04 | | |
| 95566 | | M | 123,94 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,146 | 94,2 | 13,75 | | |
| 95566 | | M | 123,94 | INSUMO | 40334 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 68,69 | 70,75 | | |
| 95566 | | M | 123,94 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,327 | 20,19 | 6,6 | | |
| 95566 | | M | 123,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,654 | 26,19 | 17,12 | | |
| 95566 | | M | 123,94 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 95567 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 74,97 | | | | | | | | | 33,18 | 41,79 |
| 95567 | | M | 74,97 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,058 | 218,05 | 12,64 | | |
| 95567 | | M | 74,97 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,122 | 94,2 | 11,49 | | |
| 95567 | | M | 74,97 | INSUMO | 7796 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM | M | COLETADO | 1,03 | 29,5 | 30,38 | | |
| 95567 | | M | 74,97 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,273 | 20,19 | 5,51 | | |
| 95567 | | M | 74,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |
| 95567 | | M | 74,97 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 95568 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 93,09 | | | | | | | | | 42,28 | 50,81 |
| 95568 | | M | 93,09 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,074 | 218,05 | 16,13 | | |
| 95568 | | M | 93,09 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,155 | 94,2 | 14,6 | | |
| 95568 | | M | 93,09 | INSUMO | 7781 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 34,86 | 35,9 | | |
| 95568 | | M | 93,09 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 20,19 | 6,98 | | |
| 95568 | | M | 93,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,692 | 26,19 | 18,12 | | |
| 95568 | | M | 93,09 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 95569 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 123,01 | | | | | | | | | 51,25 | 71,76 |
| 95569 | | M | 123,01 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,089 | 218,05 | 19,4 | | |
| 95569 | | M | 123,01 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,188 | 94,2 | 17,7 | | |
| 95569 | | M | 123,01 | INSUMO | 7795 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 51,88 | 53,43 | | |
| 95569 | | M | 123,01 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 20,19 | 8,47 | | |
| 95569 | | M | 123,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,839 | 26,19 | 21,97 | | |
| 95569 | | M | 123,01 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 681,25 | 2,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1245
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95570 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 83,57 | | | | | | | | | 39,66 | 43,91 |
| 95570 | | M | 83,57 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,069 | 218,05 | 15,04 | | |
| 95570 | | M | 83,57 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,146 | 94,2 | 13,75 | | |
| 95570 | | M | 83,57 | INSUMO | 7796 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM | M | COLETADO | 1,03 | 29,5 | 30,38 | | |
| 95570 | | M | 83,57 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,327 | 20,19 | 6,6 | | |
| 95570 | | M | 83,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,654 | 26,19 | 17,12 | | |
| 95570 | | M | 83,57 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 95571 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 104,09 | | | | | | | | | 50,56 | 53,53 |
| 95571 | | M | 104,09 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,088 | 218,05 | 19,18 | | |
| 95571 | | M | 104,09 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,186 | 94,2 | 17,52 | | |
| 95571 | | M | 104,09 | INSUMO | 7781 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 34,86 | 35,9 | | |
| 95571 | | M | 104,09 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,415 | 20,19 | 8,37 | | |
| 95571 | | M | 104,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,831 | 26,19 | 21,76 | | |
| 95571 | | M | 104,09 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 95572 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 136,64 | | | | | | | | | 61,52 | 75,12 |
| 95572 | | M | 136,64 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,107 | 218,05 | 23,33 | | |
| 95572 | | M | 136,64 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,226 | 94,2 | 21,28 | | |
| 95572 | | M | 136,64 | INSUMO | 7795 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 51,88 | 53,43 | | |
| 95572 | | M | 136,64 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,504 | 20,19 | 10,17 | | |
| 95572 | | M | 136,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,008 | 26,19 | 26,39 | | |
| 95572 | | M | 136,64 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 681,25 | 2,04 | | |
| 97127 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,28 | | | | | | | | | 3,38 | 1,9 |
| 97127 | | M | 5,28 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 28,48 | 0,43 | | |
| 97127 | | M | 5,28 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1048 | 20,19 | 2,11 | | |
| 97127 | | M | 5,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1048 | 26,19 | 2,74 | | |
| 97128 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 10,77 | | | | | | | | | 7,57 | 3,2 |
| 97128 | | M | 10,77 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 146,48 | 1,25 | | |
| 97128 | | M | 10,77 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0414 | 64,87 | 2,68 | | |
| 97128 | | M | 10,77 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 28,48 | 0,55 | | |
| 97128 | | M | 10,77 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 20,19 | 2,74 | | |
| 97128 | | M | 10,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1359 | 26,19 | 3,55 | | |
| 97129 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 13,27 | | | | | | | | | 9,29 | 3,98 |
| 97129 | | M | 13,27 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 146,48 | 1,55 | | |
| 97129 | | M | 13,27 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0509 | 64,87 | 3,3 | | |
| 97129 | | M | 13,27 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 28,48 | 0,68 | | |
| 97129 | | M | 13,27 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,167 | 20,19 | 3,37 | | |
| 97129 | | M | 13,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,167 | 26,19 | 4,37 | | |
| 97130 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 15,72 | | | | | | | | | 11 | 4,72 |
| 97130 | | M | 15,72 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0126 | 146,48 | 1,84 | | |
| 97130 | | M | 15,72 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0604 | 64,87 | 3,91 | | |
| 97130 | | M | 15,72 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0284 | 28,48 | 0,8 | | |
| 97130 | | M | 15,72 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1981 | 20,19 | 3,99 | | |
| 97130 | | M | 15,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1981 | 26,19 | 5,18 | | |
| 97131 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 18,2 | | | | | | | | | 12,75 | 5,45 |
| 97131 | | M | 18,2 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 146,48 | 2,13 | | |
| 97131 | | M | 18,2 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0698 | 64,87 | 4,52 | | |
| 97131 | | M | 18,2 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0329 | 28,48 | 0,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1246
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97131 | | M | 18,2 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2291 | 20,19 | 4,62 | | |
| 97131 | | M | 18,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2291 | 26,19 | 6 | | |
| 97132 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 20,67 | | | | | | | | | 14,46 | 6,21 |
| 97132 | | M | 20,67 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 146,48 | 2,41 | | |
| 97132 | | M | 20,67 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0793 | 64,87 | 5,14 | | |
| 97132 | | M | 20,67 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0373 | 28,48 | 1,06 | | |
| 97132 | | M | 20,67 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2602 | 20,19 | 5,25 | | |
| 97132 | | M | 20,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2602 | 26,19 | 6,81 | | |
| 97133 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 25,62 | | | | | | | | | 17,9 | 7,72 |
| 97133 | | M | 25,62 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0205 | 146,48 | 3 | | |
| 97133 | | M | 25,62 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0983 | 64,87 | 6,37 | | |
| 97133 | | M | 25,62 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0462 | 28,48 | 1,31 | | |
| 97133 | | M | 25,62 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3224 | 20,19 | 6,5 | | |
| 97133 | | M | 25,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3224 | 26,19 | 8,44 | | |
| 97134 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 2,43 | | | | | | | | | 1,41 | 1,02 |
| 97134 | | M | 2,43 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 28,48 | 0,43 | | |
| 97134 | | M | 2,43 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0433 | 20,19 | 0,87 | | |
| 97134 | | M | 2,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0433 | 26,19 | 1,13 | | |
| 97135 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,47 | | | | | | | | | 3,56 | 1,91 |
| 97135 | | M | 5,47 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 146,48 | 1,25 | | |
| 97135 | | M | 5,47 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 64,87 | 1,07 | | |
| 97135 | | M | 5,47 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 28,48 | 0,55 | | |
| 97135 | | M | 5,47 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 20,19 | 1,13 | | |
| 97135 | | M | 5,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0562 | 26,19 | 1,47 | | |
| 97136 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 6,73 | | | | | | | | | 4,38 | 2,35 |
| 97136 | | M | 6,73 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 146,48 | 1,55 | | |
| 97136 | | M | 6,73 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0203 | 64,87 | 1,31 | | |
| 97136 | | M | 6,73 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 28,48 | 0,68 | | |
| 97136 | | M | 6,73 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 20,19 | 1,39 | | |
| 97136 | | M | 6,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,069 | 26,19 | 1,8 | | |
| 97137 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 7,99 | | | | | | | | | 5,17 | 2,82 |
| 97137 | | M | 7,99 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0126 | 146,48 | 1,84 | | |
| 97137 | | M | 7,99 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 64,87 | 1,56 | | |
| 97137 | | M | 7,99 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0284 | 28,48 | 0,8 | | |
| 97137 | | M | 7,99 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0819 | 20,19 | 1,65 | | |
| 97137 | | M | 7,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0819 | 26,19 | 2,14 | | |
| 97138 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 9,25 | | | | | | | | | 6 | 3,25 |
| 97138 | | M | 9,25 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 146,48 | 2,13 | | |
| 97138 | | M | 9,25 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0278 | 64,87 | 1,8 | | |
| 97138 | | M | 9,25 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0329 | 28,48 | 0,93 | | |
| 97138 | | M | 9,25 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0947 | 20,19 | 1,91 | | |
| 97138 | | M | 9,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0947 | 26,19 | 2,48 | | |
| 97139 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 10,49 | | | | | | | | | 6,79 | 3,7 |
| 97139 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 146,48 | 2,41 | | |
| 97139 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0316 | 64,87 | 2,04 | | |
| 97139 | | M | 10,49 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0373 | 28,48 | 1,06 | | |
| 97139 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1076 | 20,19 | 2,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1247
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97139 | | M | 10,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1076 | 26,19 | 2,81 | | |
| 97140 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 13,03 | | | | | | | | | 8,43 | 4,6 |
| 97140 | | M | 13,03 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0205 | 146,48 | 3 | | |
| 97140 | | M | 13,03 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0392 | 64,87 | 2,54 | | |
| 97140 | | M | 13,03 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0462 | 28,48 | 1,31 | | |
| 97140 | | M | 13,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 20,19 | 2,69 | | |
| 97140 | | M | 13,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 103089 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 12,84 | | | | | | | | | 8,63 | 4,21 |
| 103089 | | M | 12,84 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0177 | 282,57 | 5 | | |
| 103089 | | M | 12,84 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0354 | 78,67 | 2,78 | | |
| 103089 | | M | 12,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0342 | 27,17 | 0,92 | | |
| 103089 | | M | 12,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1247 | 33,27 | 4,14 | | |
| 103090 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 15,37 | | | | | | | | | 10,37 | 5 |
| 103090 | | M | 15,37 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0208 | 282,57 | 5,87 | | |
| 103090 | | M | 15,37 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0416 | 78,67 | 3,27 | | |
| 103090 | | M | 15,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 27,17 | 1,14 | | |
| 103090 | | M | 15,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1532 | 33,27 | 5,09 | | |
| 103091 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 21,67 | | | | | | | | | 14,63 | 7,04 |
| 103091 | | M | 21,67 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 282,57 | 8,05 | | |
| 103091 | | M | 21,67 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,057 | 78,67 | 4,48 | | |
| 103091 | | M | 21,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0617 | 27,17 | 1,67 | | |
| 103091 | | M | 21,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2247 | 33,27 | 7,47 | | |
| 103092 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 27,97 | | | | | | | | | 18,93 | 9,04 |
| 103092 | | M | 27,97 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0362 | 282,57 | 10,22 | | |
| 103092 | | M | 27,97 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0725 | 78,67 | 5,7 | | |
| 103092 | | M | 27,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0813 | 27,17 | 2,2 | | |
| 103092 | | M | 27,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2961 | 33,27 | 9,85 | | |
| 103093 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 42,78 | | | | | | | | | 28,95 | 13,83 |
| 103093 | | M | 42,78 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0552 | 282,57 | 15,59 | | |
| 103093 | | M | 42,78 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1104 | 78,67 | 8,68 | | |
| 103093 | | M | 42,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1248 | 27,17 | 3,39 | | |
| 103093 | | M | 42,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4546 | 33,27 | 15,12 | | |
| 103094 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 49,12 | | | | | | | | | 33,25 | 15,87 |
| 103094 | | M | 49,12 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,063 | 282,57 | 17,8 | | |
| 103094 | | M | 49,12 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1259 | 78,67 | 9,9 | | |
| 103094 | | M | 49,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1444 | 27,17 | 3,92 | | |
| 103094 | | M | 49,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5261 | 33,27 | 17,5 | | |
| 103095 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 63,89 | | | | | | | | | 43,21 | 20,68 |
| 103095 | | M | 63,89 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0819 | 282,57 | 23,14 | | |
| 103095 | | M | 63,89 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1638 | 78,67 | 12,88 | | |
| 103095 | | M | 63,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1879 | 27,17 | 5,1 | | |
| 103095 | | M | 63,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6846 | 33,27 | 22,77 | | |
| 103096 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 70,22 | | | | | | | | | 47,54 | 22,68 |
| 103096 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0897 | 282,57 | 25,34 | | |
| 103096 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1793 | 78,67 | 14,1 | | |
| 103096 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2075 | 27,17 | 5,63 | | |
| 103096 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7561 | 33,27 | 25,15 | | |
| 103097 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 85,01 | | | | | | | | | 57,54 | 27,47 |
| 103097 | | M | 85,01 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1086 | 282,57 | 30,68 | | |
| 103097 | | M | 85,01 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2173 | 78,67 | 17,09 | | |
| 103097 | | M | 85,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2511 | 27,17 | 6,82 | | |
| 103097 | | M | 85,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9146 | 33,27 | 30,42 | | |
| 103098 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 91,34 | | | | | | | | | 61,84 | 29,5 |
| 103098 | | M | 91,34 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1164 | 282,57 | 32,89 | | |
| 103098 | | M | 91,34 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2327 | 78,67 | 18,3 | | |
| 103098 | | M | 91,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2707 | 27,17 | 7,35 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1248
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103098 | | M | 91,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,986 | 33,27 | 32,8 | | |
| 103099 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 103,94 | | | | | | | | | 70,42 | 33,52 |
| 103099 | | M | 103,94 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1318 | 282,57 | 37,24 | | |
| 103099 | | M | 103,94 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2637 | 78,67 | 20,74 | | |
| 103099 | | M | 103,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3099 | 27,17 | 8,41 | | |
| 103099 | | M | 103,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,1289 | 33,27 | 37,55 | | |
| 103100 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 110,98 | | | | | | | | | 75,26 | 35,72 |
| 103100 | | M | 110,98 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1399 | 282,57 | 39,53 | | |
| 103100 | | M | 110,98 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2798 | 78,67 | 22,01 | | |
| 103100 | | M | 110,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 27,17 | 9,05 | | |
| 103100 | | M | 110,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,2143 | 33,27 | 40,39 | | |
| 103101 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 122,27 | | | | | | | | | 82,92 | 39,35 |
| 103101 | | M | 122,27 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1536 | 282,57 | 43,4 | | |
| 103101 | | M | 122,27 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3072 | 78,67 | 24,16 | | |
| 103101 | | M | 122,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3688 | 27,17 | 10,02 | | |
| 103101 | | M | 122,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,3435 | 33,27 | 44,69 | | |
| 103102 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 140,8 | | | | | | | | | 95,49 | 45,31 |
| 103102 | | M | 140,8 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1769 | 282,57 | 49,98 | | |
| 103102 | | M | 140,8 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3538 | 78,67 | 27,83 | | |
| 103102 | | M | 140,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4247 | 27,17 | 11,53 | | |
| 103102 | | M | 140,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,547 | 33,27 | 51,46 | | |
| 103103 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 152,09 | | | | | | | | | 103,19 | 48,9 |
| 103103 | | M | 152,09 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1906 | 282,57 | 53,85 | | |
| 103103 | | M | 152,09 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3812 | 78,67 | 29,98 | | |
| 103103 | | M | 152,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4601 | 27,17 | 12,5 | | |
| 103103 | | M | 152,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,6762 | 33,27 | 55,76 | | |
| 103104 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 181,93 | | | | | | | | | 123,47 | 58,46 |
| 103104 | | M | 181,93 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2276 | 282,57 | 64,31 | | |
| 103104 | | M | 181,93 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4552 | 78,67 | 35,81 | | |
| 103104 | | M | 181,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5515 | 27,17 | 14,98 | | |
| 103104 | | M | 181,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,009 | 33,27 | 66,83 | | |
| 103105 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 52,96 | | | | | | | | | 34,26 | 18,7 |
| 103105 | | UN | 52,96 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0882 | 282,57 | 24,92 | | |
| 103105 | | UN | 52,96 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1764 | 78,67 | 13,87 | | |
| 103105 | | UN | 52,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0956 | 27,17 | 2,59 | | |
| 103105 | | UN | 52,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3482 | 33,27 | 11,58 | | |
| 103106 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 63,46 | | | | | | | | | 41,35 | 22,11 |
| 103106 | | UN | 63,46 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1021 | 282,57 | 28,85 | | |
| 103106 | | UN | 63,46 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2042 | 78,67 | 16,06 | | |
| 103106 | | UN | 63,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 27,17 | 3,39 | | |
| 103106 | | UN | 63,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4557 | 33,27 | 15,16 | | |
| 103107 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 89,68 | | | | | | | | | 58,97 | 30,71 |
| 103107 | | UN | 89,68 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1368 | 282,57 | 38,65 | | |
| 103107 | | UN | 89,68 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2736 | 78,67 | 21,52 | | |
| 103107 | | UN | 89,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1989 | 27,17 | 5,4 | | |
| 103107 | | UN | 89,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7247 | 33,27 | 24,11 | | |
| 103108 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 115,9 | | | | | | | | | 76,61 | 39,29 |
| 103108 | | UN | 115,9 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1715 | 282,57 | 48,46 | | |
| 103108 | | UN | 115,9 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,343 | 78,67 | 26,98 | | |
| 103108 | | UN | 115,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2728 | 27,17 | 7,41 | | |
| 103108 | | UN | 115,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9936 | 33,27 | 33,05 | | |
| 103109 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 191,37 | | | | | | | | | 127,39 | 63,98 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1249
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103109 | | UN | 191,37 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2714 | 282,57 | 76,68 | | |
| 103109 | | UN | 191,37 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5428 | 78,67 | 42,7 | | |
| 103109 | | UN | 191,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4853 | 27,17 | 13,18 | | |
| 103109 | | UN | 191,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,7679 | 33,27 | 58,81 | | |
| 103110 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 217,6 | | | | | | | | | 145,02 | 72,58 |
| 103110 | | UN | 217,6 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3061 | 282,57 | 86,49 | | |
| 103110 | | UN | 217,6 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6122 | 78,67 | 48,16 | | |
| 103110 | | UN | 217,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5591 | 27,17 | 15,19 | | |
| 103110 | | UN | 217,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,0368 | 33,27 | 67,76 | | |
| 103111 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 293,08 | | | | | | | | | 195,84 | 97,24 |
| 103111 | | UN | 293,08 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,406 | 282,57 | 114,72 | | |
| 103111 | | UN | 293,08 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,812 | 78,67 | 63,88 | | |
| 103111 | | UN | 293,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7717 | 27,17 | 20,96 | | |
| 103111 | | UN | 293,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,8111 | 33,27 | 93,52 | | |
| 103112 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 319,29 | | | | | | | | | 213,43 | 105,86 |
| 103112 | | UN | 319,29 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4407 | 282,57 | 124,52 | | |
| 103112 | | UN | 319,29 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8814 | 78,67 | 69,33 | | |
| 103112 | | UN | 319,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8455 | 27,17 | 22,97 | | |
| 103112 | | UN | 319,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,08 | 33,27 | 102,47 | | |
| 103113 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 394,77 | | | | | | | | | 264,24 | 130,53 |
| 103113 | | UN | 394,77 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5406 | 282,57 | 152,75 | | |
| 103113 | | UN | 394,77 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0812 | 78,67 | 85,05 | | |
| 103113 | | UN | 394,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,058 | 27,17 | 28,74 | | |
| 103113 | | UN | 394,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,8543 | 33,27 | 128,23 | | |
| 103114 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 420,99 | | | | | | | | | 281,84 | 139,15 |
| 103114 | | UN | 420,99 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5753 | 282,57 | 162,56 | | |
| 103114 | | UN | 420,99 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1506 | 78,67 | 90,51 | | |
| 103114 | | UN | 420,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1319 | 27,17 | 30,75 | | |
| 103114 | | UN | 420,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,1232 | 33,27 | 137,17 | | |
| 103115 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 473,43 | | | | | | | | | 317,16 | 156,27 |
| 103115 | | UN | 473,43 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6447 | 282,57 | 182,17 | | |
| 103115 | | UN | 473,43 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2894 | 78,67 | 101,43 | | |
| 103115 | | UN | 473,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2795 | 27,17 | 34,76 | | |
| 103115 | | UN | 473,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,6611 | 33,27 | 155,07 | | |
| 103116 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 575,13 | | | | | | | | | 385,56 | 189,57 |
| 103116 | | UN | 575,13 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7793 | 282,57 | 220,2 | | |
| 103116 | | UN | 575,13 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5586 | 78,67 | 122,61 | | |
| 103116 | | UN | 575,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5659 | 27,17 | 42,54 | | |
| 103116 | | UN | 575,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,7043 | 33,27 | 189,78 | | |
| 103117 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 627,56 | | | | | | | | | 420,85 | 206,71 |
| 103117 | | UN | 627,56 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8487 | 282,57 | 239,81 | | |
| 103117 | | UN | 627,56 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6974 | 78,67 | 133,53 | | |
| 103117 | | UN | 627,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7136 | 27,17 | 46,55 | | |
| 103117 | | UN | 627,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 6,2422 | 33,27 | 207,67 | | |
| 103118 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 729,27 | | | | | | | | | 489,27 | 240 |
| 103118 | | UN | 729,27 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9833 | 282,57 | 277,85 | | |
| 103118 | | UN | 729,27 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9666 | 78,67 | 154,71 | | |
| 103118 | | UN | 729,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9999 | 27,17 | 54,33 | | |
| 103118 | | UN | 729,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 7,2854 | 33,27 | 242,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1250
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103119 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 781,72 | | | | | | | | | 524,53 | 257,19 |
| 103119 | | UN | 781,72 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0527 | 282,57 | 297,46 | | |
| 103119 | | UN | 781,72 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,1054 | 78,67 | 165,63 | | |
| 103119 | | UN | 781,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1476 | 27,17 | 58,35 | | |
| 103119 | | UN | 781,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 7,8233 | 33,27 | 260,28 | | |
| 103120 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 935,84 | | | | | | | | | 628,19 | 307,65 |
| 103120 | | UN | 935,84 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2567 | 282,57 | 355,1 | | |
| 103120 | | UN | 935,84 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,5134 | 78,67 | 197,72 | | |
| 103120 | | UN | 935,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5816 | 27,17 | 70,14 | | |
| 103120 | | UN | 935,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 9,4044 | 33,27 | 312,88 | | |
| 103121 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 69,95 | | | | | | | | | 45,7 | 24,25 |
| 103121 | | UN | 69,95 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1107 | 282,57 | 31,28 | | |
| 103121 | | UN | 69,95 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2214 | 78,67 | 17,41 | | |
| 103121 | | UN | 69,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1434 | 27,17 | 3,89 | | |
| 103121 | | UN | 69,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5222 | 33,27 | 17,37 | | |
| 103122 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 85,67 | | | | | | | | | 56,29 | 29,38 |
| 103122 | | UN | 85,67 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1315 | 282,57 | 37,15 | | |
| 103122 | | UN | 85,67 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,263 | 78,67 | 20,69 | | |
| 103122 | | UN | 85,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1877 | 27,17 | 5,09 | | |
| 103122 | | UN | 85,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6836 | 33,27 | 22,74 | | |
| 103123 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 125 | | | | | | | | | 82,73 | 42,27 |
| 103123 | | UN | 125 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1836 | 282,57 | 51,87 | | |
| 103123 | | UN | 125 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3671 | 78,67 | 28,87 | | |
| 103123 | | UN | 125 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2984 | 27,17 | 8,1 | | |
| 103123 | | UN | 125 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,087 | 33,27 | 36,16 | | |
| 103124 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 164,32 | | | | | | | | | 109,19 | 55,13 |
| 103124 | | UN | 164,32 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2356 | 282,57 | 66,57 | | |
| 103124 | | UN | 164,32 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4712 | 78,67 | 37,06 | | |
| 103124 | | UN | 164,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4091 | 27,17 | 11,11 | | |
| 103124 | | UN | 164,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4904 | 33,27 | 49,58 | | |
| 103125 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 277,56 | | | | | | | | | 185,35 | 92,21 |
| 103125 | | UN | 277,56 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3855 | 282,57 | 108,93 | | |
| 103125 | | UN | 277,56 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7709 | 78,67 | 60,64 | | |
| 103125 | | UN | 277,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,728 | 27,17 | 19,77 | | |
| 103125 | | UN | 277,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,6518 | 33,27 | 88,22 | | |
| 103126 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 316,87 | | | | | | | | | 211,84 | 105,03 |
| 103126 | | UN | 316,87 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4375 | 282,57 | 123,62 | | |
| 103126 | | UN | 316,87 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,875 | 78,67 | 68,83 | | |
| 103126 | | UN | 316,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8387 | 27,17 | 22,78 | | |
| 103126 | | UN | 316,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,0552 | 33,27 | 101,64 | | |
| 103127 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 430,11 | | | | | | | | | 287,98 | 142,13 |
| 103127 | | UN | 430,11 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5874 | 282,57 | 165,98 | | |
| 103127 | | UN | 430,11 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1747 | 78,67 | 92,41 | | |
| 103127 | | UN | 430,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1575 | 27,17 | 31,44 | | |
| 103127 | | UN | 430,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,2166 | 33,27 | 140,28 | | |
| 103128 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 469,43 | | | | | | | | | 314,46 | 154,97 |
| 103128 | | UN | 469,43 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6394 | 282,57 | 180,67 | | |
| 103128 | | UN | 469,43 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2788 | 78,67 | 100,6 | | |
| 103128 | | UN | 469,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2683 | 27,17 | 34,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1251
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103128 | | UN | 469,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,6201 | 33,27 | 153,71 | | |
| 103129 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 582,68 | | | | | | | | | 390,63 | 192,05 |
| 103129 | | UN | 582,68 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7893 | 282,57 | 223,03 | | |
| 103129 | | UN | 582,68 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5785 | 78,67 | 124,18 | | |
| 103129 | | UN | 582,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5871 | 27,17 | 43,12 | | |
| 103129 | | UN | 582,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,7815 | 33,27 | 192,35 | | |
| 103130 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 621,98 | | | | | | | | | 417,08 | 204,9 |
| 103130 | | UN | 621,98 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8413 | 282,57 | 237,72 | | |
| 103130 | | UN | 621,98 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6826 | 78,67 | 132,37 | | |
| 103130 | | UN | 621,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6978 | 27,17 | 46,12 | | |
| 103130 | | UN | 621,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 6,1849 | 33,27 | 205,77 | | |
| 103131 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 700,63 | | | | | | | | | 469,98 | 230,65 |
| 103131 | | UN | 700,63 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9454 | 282,57 | 267,14 | | |
| 103131 | | UN | 700,63 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8908 | 78,67 | 148,74 | | |
| 103131 | | UN | 700,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9193 | 27,17 | 52,14 | | |
| 103131 | | UN | 700,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 6,9917 | 33,27 | 232,61 | | |
| 103132 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 853,18 | | | | | | | | | 572,59 | 280,59 |
| 103132 | | UN | 853,18 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1473 | 282,57 | 324,19 | | |
| 103132 | | UN | 853,18 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2946 | 78,67 | 180,51 | | |
| 103132 | | UN | 853,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3488 | 27,17 | 63,81 | | |
| 103132 | | UN | 853,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 8,5565 | 33,27 | 284,67 | | |
| 103133 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 931,83 | | | | | | | | | 625,51 | 306,32 |
| 103133 | | UN | 931,83 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2514 | 282,57 | 353,6 | | |
| 103133 | | UN | 931,83 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,5028 | 78,67 | 196,89 | | |
| 103133 | | UN | 931,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5703 | 27,17 | 69,83 | | |
| 103133 | | UN | 931,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 9,3633 | 33,27 | 311,51 | | |
| 103134 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 1.084,39 | | | | | | | | | 728,17 | 356,22 |
| 103134 | | UN | 1.084,39 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4533 | 282,57 | 410,65 | | |
| 103134 | | UN | 1.084,39 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,9066 | 78,67 | 228,66 | | |
| 103134 | | UN | 1.084,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9999 | 27,17 | 81,5 | | |
| 103134 | | UN | 1.084,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 10,9282 | 33,27 | 363,58 | | |
| 103135 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 1.163,05 | | | | | | | | | 781,05 | 382 |
| 103135 | | UN | 1.163,05 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5574 | 282,57 | 440,07 | | |
| 103135 | | UN | 1.163,05 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,1148 | 78,67 | 245,04 | | |
| 103135 | | UN | 1.163,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2214 | 27,17 | 87,52 | | |
| 103135 | | UN | 1.163,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 11,735 | 33,27 | 390,42 | | |
| 103136 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 1.394,25 | | | | | | | | | 936,56 | 457,69 |
| 103136 | | UN | 1.394,25 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8634 | 282,57 | 526,54 | | |
| 103136 | | UN | 1.394,25 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,7268 | 78,67 | 293,18 | | |
| 103136 | | UN | 1.394,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,8724 | 27,17 | 105,21 | | |
| 103136 | | UN | 1.394,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 14,1066 | 33,27 | 469,32 | | |
| 103137 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 36,01 | | | | | | | | | 22,87 | 13,14 |
| 103137 | | UN | 36,01 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0658 | 282,57 | 18,59 | | |
| 103137 | | UN | 36,01 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1315 | 78,67 | 10,34 | | |
| 103137 | | UN | 36,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0478 | 27,17 | 1,29 | | |
| 103137 | | UN | 36,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1741 | 33,27 | 5,79 | | |
| 103138 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 41,25 | | | | | | | | | 26,36 | 14,89 |
| 103138 | | UN | 41,25 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0727 | 282,57 | 20,54 | | |
| 103138 | | UN | 41,25 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1454 | 78,67 | 11,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1252
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103138 | | UN | 41,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0626 | 27,17 | 1,7 | | |
| 103138 | | UN | 41,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2279 | 33,27 | 7,58 | | |
| 103139 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 54,36 | | | | | | | | | 35,2 | 19,16 |
| 103139 | | UN | 54,36 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0901 | 282,57 | 25,45 | | |
| 103139 | | UN | 54,36 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1801 | 78,67 | 14,16 | | |
| 103139 | | UN | 54,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0995 | 27,17 | 2,7 | | |
| 103139 | | UN | 54,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3623 | 33,27 | 12,05 | | |
| 103140 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 67,45 | | | | | | | | | 44,04 | 23,41 |
| 103140 | | UN | 67,45 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1074 | 282,57 | 30,34 | | |
| 103140 | | UN | 67,45 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2148 | 78,67 | 16,89 | | |
| 103140 | | UN | 67,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1364 | 27,17 | 3,7 | | |
| 103140 | | UN | 67,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4968 | 33,27 | 16,52 | | |
| 103141 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 105,21 | | | | | | | | | 69,43 | 35,78 |
| 103141 | | UN | 105,21 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1574 | 282,57 | 44,47 | | |
| 103141 | | UN | 105,21 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3147 | 78,67 | 24,75 | | |
| 103141 | | UN | 105,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2427 | 27,17 | 6,59 | | |
| 103141 | | UN | 105,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8839 | 33,27 | 29,4 | | |
| 103142 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 118,31 | | | | | | | | | 78,24 | 40,07 |
| 103142 | | UN | 118,31 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1747 | 282,57 | 49,36 | | |
| 103142 | | UN | 118,31 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3494 | 78,67 | 27,48 | | |
| 103142 | | UN | 118,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2796 | 27,17 | 7,59 | | |
| 103142 | | UN | 118,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,0184 | 33,27 | 33,88 | | |
| 103143 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 156,07 | | | | | | | | | 103,65 | 52,42 |
| 103143 | | UN | 156,07 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2247 | 282,57 | 63,49 | | |
| 103143 | | UN | 156,07 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4493 | 78,67 | 35,34 | | |
| 103143 | | UN | 156,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3858 | 27,17 | 10,48 | | |
| 103143 | | UN | 156,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4055 | 33,27 | 46,76 | | |
| 103144 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 169,16 | | | | | | | | | 112,45 | 56,71 |
| 103144 | | UN | 169,16 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,242 | 282,57 | 68,38 | | |
| 103144 | | UN | 169,16 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,484 | 78,67 | 38,07 | | |
| 103144 | | UN | 169,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4228 | 27,17 | 11,48 | | |
| 103144 | | UN | 169,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,54 | 33,27 | 51,23 | | |
| 103145 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 206,92 | | | | | | | | | 137,84 | 69,08 |
| 103145 | | UN | 206,92 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,292 | 282,57 | 82,51 | | |
| 103145 | | UN | 206,92 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5839 | 78,67 | 45,93 | | |
| 103145 | | UN | 206,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,529 | 27,17 | 14,37 | | |
| 103145 | | UN | 206,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,9272 | 33,27 | 64,11 | | |
| 103146 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 220 | | | | | | | | | 146,63 | 73,37 |
| 103146 | | UN | 220 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3093 | 282,57 | 87,39 | | |
| 103146 | | UN | 220 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6186 | 78,67 | 48,66 | | |
| 103146 | | UN | 220 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5659 | 27,17 | 15,37 | | |
| 103146 | | UN | 220 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,0616 | 33,27 | 68,58 | | |
| 103147 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 246,23 | | | | | | | | | 164,29 | 81,94 |
| 103147 | | UN | 246,23 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,344 | 282,57 | 97,2 | | |
| 103147 | | UN | 246,23 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,688 | 78,67 | 54,12 | | |
| 103147 | | UN | 246,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6398 | 27,17 | 17,38 | | |
| 103147 | | UN | 246,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,3306 | 33,27 | 77,53 | | |
| 103148 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 297,09 | | | | | | | | | 198,52 | 98,57 |
| 103148 | | UN | 297,09 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4113 | 282,57 | 116,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1253
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103148 | | UN | 297,09 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8226 | 78,67 | 64,71 | | |
| 103148 | | UN | 297,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7829 | 27,17 | 21,27 | | |
| 103148 | | UN | 297,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,8522 | 33,27 | 94,89 | | |
| 103149 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 323,29 | | | | | | | | | 216,14 | 107,15 |
| 103149 | | UN | 323,29 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,446 | 282,57 | 126,02 | | |
| 103149 | | UN | 323,29 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,892 | 78,67 | 70,17 | | |
| 103149 | | UN | 323,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8568 | 27,17 | 23,27 | | |
| 103149 | | UN | 323,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,1211 | 33,27 | 103,83 | | |
| 103150 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 374,1 | | | | | | | | | 250,31 | 123,79 |
| 103150 | | UN | 374,1 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,513 | 282,57 | 144,95 | | |
| 103150 | | UN | 374,1 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,027 | 78,67 | 80,79 | | |
| 103150 | | UN | 374,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,17 | 27,17 | | |
| 103150 | | UN | 374,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,6427 | 33,27 | 121,19 | | |
| 103151 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 400,37 | | | | | | | | | 267,99 | 132,38 |
| 103151 | | UN | 400,37 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,548 | 282,57 | 154,84 | | |
| 103151 | | UN | 400,37 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,096 | 78,67 | 86,22 | | |
| 103151 | | UN | 400,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0738 | 27,17 | 29,17 | | |
| 103151 | | UN | 400,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,9117 | 33,27 | 130,14 | | |
| 103152 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 477,45 | | | | | | | | | 319,82 | 157,63 |
| 103152 | | UN | 477,45 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,65 | 282,57 | 183,67 | | |
| 103152 | | UN | 477,45 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 78,67 | 102,27 | | |
| 103152 | | UN | 477,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2908 | 27,17 | 35,07 | | |
| 103152 | | UN | 477,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,7022 | 33,27 | 156,44 | | |
| 103372 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 5,43 | | | | | | | | | 0,16 | 5,27 |
| 103372 | | M | 5,43 | INSUMO | 9813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,2 | 5,2 | | |
| 103372 | | M | 5,43 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 20,19 | 0,06 | | |
| 103372 | | M | 5,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0068 | 26,19 | 0,17 | | |
| 103373 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 10,65 | | | | | | | | | 0,26 | 10,39 |
| 103373 | | M | 10,65 | INSUMO | 9815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,27 | 10,27 | | |
| 103373 | | M | 10,65 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 20,19 | 0,1 | | |
| 103373 | | M | 10,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 26,19 | 0,28 | | |
| 103376 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 126,57 | | | | | | | | | 0,92 | 125,65 |
| 103376 | | M | 126,57 | INSUMO | 44526 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 125,23 | 125,23 | | |
| 103376 | | M | 126,57 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0186 | 20,19 | 0,37 | | |
| 103376 | | M | 126,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0371 | 26,19 | 0,97 | | |
| 103377 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 270,77 | | | | | | | | | 1,34 | 269,43 |
| 103377 | | M | 270,77 | INSUMO | 44545 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 268,82 | 268,82 | | |
| 103377 | | M | 270,77 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 20,19 | 0,54 | | |
| 103377 | | M | 270,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,054 | 26,19 | 1,41 | | |
| 103379 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 421,49 | | | | | | | | | 1,68 | 419,81 |
| 103379 | | M | 421,49 | INSUMO | 44547 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 419,05 | 419,05 | | |
| 103379 | | M | 421,49 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 20,19 | 0,68 | | |
| 103379 | | M | 421,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0675 | 26,19 | 1,76 | | |
| 103383 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 1.033,27 | | | | | | | | | 4,1 | 1.029,17 |
| 103383 | | M | 1.033,27 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,011 | 282,57 | 3,1 | | |
| 103383 | | M | 1.033,27 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0314 | 78,67 | 2,47 | | |
| 103383 | | M | 1.033,27 | INSUMO | 44519 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.026,80 | 1.026,80 | | |
| 103383 | | M | 1.033,27 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 20,19 | 0,25 | | |
| 103383 | | M | 1.033,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,025 | 26,19 | 0,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1254
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103385 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 1.666,19 | | | | | | | | | 7,95 | 1.658,24 |
| 103385 | | M | 1.666,19 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 282,57 | 5,93 | | |
| 103385 | | M | 1.666,19 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0602 | 78,67 | 4,73 | | |
| 103385 | | M | 1.666,19 | INSUMO | 44520 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 400 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.653,80 | 1.653,80 | | |
| 103385 | | M | 1.666,19 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 20,19 | 0,48 | | |
| 103385 | | M | 1.666,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0479 | 26,19 | 1,25 | | |
| 103387 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 2.922,81 | | | | | | | | | 12,45 | 2.910,36 |
| 103387 | | M | 2.922,81 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0328 | 282,57 | 9,26 | | |
| 103387 | | M | 2.922,81 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,094 | 78,67 | 7,39 | | |
| 103387 | | M | 2.922,81 | INSUMO | 44522 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.903,46 | 2.903,46 | | |
| 103387 | | M | 2.922,81 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0374 | 20,19 | 0,75 | | |
| 103387 | | M | 2.922,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0748 | 26,19 | 1,95 | | |
| 103389 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 4.346,67 | | | | | | | | | 18,37 | 4.328,30 |
| 103389 | | M | 4.346,67 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0481 | 282,57 | 13,59 | | |
| 103389 | | M | 4.346,67 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,138 | 78,67 | 10,85 | | |
| 103389 | | M | 4.346,67 | INSUMO | 44523 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4.318,26 | 4.318,26 | | |
| 103389 | | M | 4.346,67 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0549 | 20,19 | 1,1 | | |
| 103389 | | M | 4.346,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1098 | 26,19 | 2,87 | | |
| 103391 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 2.865,53 | | | | | | | | | 26,05 | 2.839,48 |
| 103391 | | M | 2.865,53 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0682 | 282,57 | 19,27 | | |
| 103391 | | M | 2.865,53 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1955 | 78,67 | 15,37 | | |
| 103391 | | M | 2.865,53 | INSUMO | 44542 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 800 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.825,25 | 2.825,25 | | |
| 103391 | | M | 2.865,53 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 20,19 | 1,57 | | |
| 103391 | | M | 2.865,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1556 | 26,19 | 4,07 | | |
| 103392 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 4.681,85 | | | | | | | | | 30,58 | 4.651,27 |
| 103392 | | M | 4.681,85 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,08 | 282,57 | 22,6 | | |
| 103392 | | M | 4.681,85 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2293 | 78,67 | 18,03 | | |
| 103392 | | M | 4.681,85 | INSUMO | 44525 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4.634,61 | 4.634,61 | | |
| 103392 | | M | 4.681,85 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0912 | 20,19 | 1,84 | | |
| 103392 | | M | 4.681,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1825 | 26,19 | 4,77 | | |
| 103393 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 5.164,07 | | | | | | | | | 35,09 | 5.128,98 |
| 103393 | | M | 5.164,07 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0918 | 282,57 | 25,93 | | |
| 103393 | | M | 5.164,07 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2631 | 78,67 | 20,69 | | |
| 103393 | | M | 5.164,07 | INSUMO | 44543 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1000 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5.109,86 | 5.109,86 | | |
| 103393 | | M | 5.164,07 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1047 | 20,19 | 2,11 | | |
| 103393 | | M | 5.164,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2094 | 26,19 | 5,48 | | |
| 103397 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 4,18 | | | | | | | | | 2,96 | 1,22 |
| 103397 | | UN | 4,18 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 20,19 | 1,16 | | |
| 103397 | | UN | 4,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1155 | 26,19 | 3,02 | | |
| 103398 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 6,69 | | | | | | | | | 4,69 | 2 |
| 103398 | | UN | 6,69 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 20,19 | 1,86 | | |
| 103398 | | UN | 6,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1848 | 26,19 | 4,83 | | |
| 103399 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 13,19 | | | | | | | | | 9,22 | 3,97 |
| 103399 | | UN | 13,19 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1819 | 20,19 | 3,67 | | |
| 103399 | | UN | 13,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3637 | 26,19 | 9,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1255
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103400 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 18,84 | | | | | | | | | 13,15 | 5,69 |
| 103400 | | UN | 18,84 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2598 | 20,19 | 5,24 | | |
| 103400 | | UN | 18,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5196 | 26,19 | 13,6 | | |
| 103401 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 23,04 | | | | | | | | | 16,06 | 6,98 |
| 103401 | | UN | 23,04 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3176 | 20,19 | 6,41 | | |
| 103401 | | UN | 23,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6351 | 26,19 | 16,63 | | |
| 103402 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 33,51 | | | | | | | | | 23,35 | 10,16 |
| 103402 | | UN | 33,51 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4619 | 20,19 | 9,32 | | |
| 103402 | | UN | 33,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9238 | 26,19 | 24,19 | | |
| 103403 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 37,7 | | | | | | | | | 26,27 | 11,43 |
| 103403 | | UN | 37,7 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5196 | 20,19 | 10,49 | | |
| 103403 | | UN | 37,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0393 | 26,19 | 27,21 | | |
| 103404 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 41,89 | | | | | | | | | 29,17 | 12,72 |
| 103404 | | UN | 41,89 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5774 | 20,19 | 11,65 | | |
| 103404 | | UN | 41,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1547 | 26,19 | 30,24 | | |
| 103405 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 47,13 | | | | | | | | | 32,81 | 14,32 |
| 103405 | | UN | 47,13 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6495 | 20,19 | 13,11 | | |
| 103405 | | UN | 47,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2991 | 26,19 | 34,02 | | |
| 103406 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 52,37 | | | | | | | | | 36,45 | 15,92 |
| 103406 | | UN | 52,37 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7217 | 20,19 | 14,57 | | |
| 103406 | | UN | 52,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4434 | 26,19 | 37,8 | | |
| 103407 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 58,64 | | | | | | | | | 40,82 | 17,82 |
| 103407 | | UN | 58,64 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8083 | 20,19 | 16,31 | | |
| 103407 | | UN | 58,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6166 | 26,19 | 42,33 | | |
| 103408 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 65,99 | | | | | | | | | 45,94 | 20,05 |
| 103408 | | UN | 65,99 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9094 | 20,19 | 18,36 | | |
| 103408 | | UN | 65,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8187 | 26,19 | 47,63 | | |
| 103409 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 74,37 | | | | | | | | | 51,76 | 22,61 |
| 103409 | | UN | 74,37 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0248 | 20,19 | 20,69 | | |
| 103409 | | UN | 74,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0497 | 26,19 | 53,68 | | |
| 103410 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 83,79 | | | | | | | | | 58,32 | 25,47 |
| 103410 | | UN | 83,79 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1547 | 20,19 | 23,31 | | |
| 103410 | | UN | 83,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3095 | 26,19 | 60,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1256
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103411 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 8,37 | | | | | | | | | 5,87 | 2,5 |
| 103411 | | UN | 8,37 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 20,19 | 2,33 | | |
| 103411 | | UN | 8,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2309 | 26,19 | 6,04 | | |
| 103412 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 13,4 | | | | | | | | | 9,35 | 4,05 |
| 103412 | | UN | 13,4 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1848 | 20,19 | 3,73 | | |
| 103412 | | UN | 13,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3695 | 26,19 | 9,67 | | |
| 103413 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 26,39 | | | | | | | | | 18,41 | 7,98 |
| 103413 | | UN | 26,39 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3637 | 20,19 | 7,34 | | |
| 103413 | | UN | 26,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7275 | 26,19 | 19,05 | | |
| 103414 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 37,7 | | | | | | | | | 26,27 | 11,43 |
| 103414 | | UN | 37,7 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5196 | 20,19 | 10,49 | | |
| 103414 | | UN | 37,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0393 | 26,19 | 27,21 | | |
| 103415 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 46,08 | | | | | | | | | 32,1 | 13,98 |
| 103415 | | UN | 46,08 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6351 | 20,19 | 12,82 | | |
| 103415 | | UN | 46,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2702 | 26,19 | 33,26 | | |
| 103416 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 67,03 | | | | | | | | | 46,67 | 20,36 |
| 103416 | | UN | 67,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9238 | 20,19 | 18,65 | | |
| 103416 | | UN | 67,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8476 | 26,19 | 48,38 | | |
| 103417 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 75,41 | | | | | | | | | 52,5 | 22,91 |
| 103417 | | UN | 75,41 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0393 | 20,19 | 20,98 | | |
| 103417 | | UN | 75,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0785 | 26,19 | 54,43 | | |
| 103418 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 83,79 | | | | | | | | | 58,32 | 25,47 |
| 103418 | | UN | 83,79 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1547 | 20,19 | 23,31 | | |
| 103418 | | UN | 83,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3095 | 26,19 | 60,48 | | |
| 103419 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 94,26 | | | | | | | | | 65,6 | 28,66 |
| 103419 | | UN | 94,26 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2991 | 20,19 | 26,22 | | |
| 103419 | | UN | 94,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,5982 | 26,19 | 68,04 | | |
| 103420 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 104,74 | | | | | | | | | 72,88 | 31,86 |
| 103420 | | UN | 104,74 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4434 | 20,19 | 29,14 | | |
| 103420 | | UN | 104,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8868 | 26,19 | 75,6 | | |
| 103421 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 117,31 | | | | | | | | | 81,64 | 35,67 |
| 103421 | | UN | 117,31 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6166 | 20,19 | 32,63 | | |
| 103421 | | UN | 117,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,2333 | 26,19 | 84,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1257
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103422 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 131,97 | | | | | | | | | 91,84 | 40,13 |
| 103422 | | UN | 131,97 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8187 | 20,19 | 36,71 | | |
| 103422 | | UN | 131,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6374 | 26,19 | 95,26 | | |
| 103423 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 148,74 | | | | | | | | | 103,5 | 45,24 |
| 103423 | | UN | 148,74 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0497 | 20,19 | 41,38 | | |
| 103423 | | UN | 148,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,0993 | 26,19 | 107,36 | | |
| 103424 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 167,58 | | | | | | | | | 116,6 | 50,98 |
| 103424 | | UN | 167,58 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3095 | 20,19 | 46,62 | | |
| 103424 | | UN | 167,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,6189 | 26,19 | 120,96 | | |
| 103425 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 15,96 | | | | | | | | | 2,9 | 13,06 |
| 103425 | | UN | 15,96 | INSUMO | 37424 | LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,78 | 11,78 | | |
| 103425 | | UN | 15,96 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 20,19 | 1,16 | | |
| 103425 | | UN | 15,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1155 | 26,19 | 3,02 | | |
| 103426 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 19,39 | | | | | | | | | 4,65 | 14,74 |
| 103426 | | UN | 19,39 | INSUMO | 37425 | LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,7 | 12,7 | | |
| 103426 | | UN | 19,39 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 20,19 | 1,86 | | |
| 103426 | | UN | 19,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1848 | 26,19 | 4,83 | | |
| 103427 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 38,83 | | | | | | | | | 9,17 | 29,66 |
| 103427 | | UN | 38,83 | INSUMO | 37426 | LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,64 | 25,64 | | |
| 103427 | | UN | 38,83 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1819 | 20,19 | 3,67 | | |
| 103427 | | UN | 38,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3637 | 26,19 | 9,52 | | |
| 103428 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 252,71 | | | | | | | | | 29,12 | 223,59 |
| 103428 | | UN | 252,71 | INSUMO | 37428 | LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 210,82 | 210,82 | | |
| 103428 | | UN | 252,71 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5774 | 20,19 | 11,65 | | |
| 103428 | | UN | 252,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1547 | 26,19 | 30,24 | | |
| 103429 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 2.749,75 | | | | | | | | | 58,27 | 2.691,48 |
| 103429 | | UN | 2.749,75 | INSUMO | 37429 | LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.665,96 | 2.665,96 | | |
| 103429 | | UN | 2.749,75 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1547 | 20,19 | 23,31 | | |
| 103429 | | UN | 2.749,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3095 | 26,19 | 60,48 | | |
| 103430 | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 33,98 | | | | | | | | | 4,64 | 29,34 |
| 103430 | | UN | 33,98 | INSUMO | 37435 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,29 | 27,29 | | |
| 103430 | | UN | 33,98 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 20,19 | 1,86 | | |
| 103430 | | UN | 33,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1848 | 26,19 | 4,83 | | |
| 103431 | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 59,77 | | | | | | | | | 9,16 | 50,61 |
| 103431 | | UN | 59,77 | INSUMO | 37437 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,58 | 46,58 | | |
| 103431 | | UN | 59,77 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1819 | 20,19 | 3,67 | | |
| 103431 | | UN | 59,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3637 | 26,19 | 9,52 | | |
| 103432 | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 1.560,21 | | | | | | | | | 29,12 | 1.531,09 |
| 103432 | | UN | 1.560,21 | INSUMO | 37439 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.518,32 | 1.518,32 | | |
| 103432 | | UN | 1.560,21 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5774 | 20,19 | 11,65 | | |
| 103432 | | UN | 1.560,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1547 | 26,19 | 30,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1258
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103433 | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 33,28 | | | | | | | | | 2,89 | 30,39 |
| 103433 | | UN | 33,28 | INSUMO | 37430 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 29,1 | 29,1 | | |
| 103433 | | UN | 33,28 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 20,19 | 1,16 | | |
| 103433 | | UN | 33,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1155 | 26,19 | 3,02 | | |
| 103434 | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 46,17 | | | | | | | | | 4,64 | 41,53 |
| 103434 | | UN | 46,17 | INSUMO | 37431 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,48 | 39,48 | | |
| 103434 | | UN | 46,17 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 20,19 | 1,86 | | |
| 103434 | | UN | 46,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1848 | 26,19 | 4,83 | | |
| 103435 | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 86,01 | | | | | | | | | 9,15 | 76,86 |
| 103435 | | UN | 86,01 | INSUMO | 37432 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 72,82 | 72,82 | | |
| 103435 | | UN | 86,01 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1819 | 20,19 | 3,67 | | |
| 103435 | | UN | 86,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3637 | 26,19 | 9,52 | | |
| 103436 | COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 2.207,23 | | | | | | | | | 29,12 | 2.178,11 |
| 103436 | | UN | 2.207,23 | INSUMO | 37434 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.165,34 | 2.165,34 | | |
| 103436 | | UN | 2.207,23 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5774 | 20,19 | 11,65 | | |
| 103436 | | UN | 2.207,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1547 | 26,19 | 30,24 | | |
| 103437 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 178,31 | | | | | | | | | 18,35 | 159,96 |
| 103437 | | UN | 178,31 | INSUMO | 37440 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 151,92 | 151,92 | | |
| 103437 | | UN | 178,31 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3637 | 20,19 | 7,34 | | |
| 103437 | | UN | 178,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7275 | 26,19 | 19,05 | | |
| 103438 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 178,31 | | | | | | | | | 18,35 | 159,96 |
| 103438 | | UN | 178,31 | INSUMO | 37441 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 151,92 | 151,92 | | |
| 103438 | | UN | 178,31 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3637 | 20,19 | 7,34 | | |
| 103438 | | UN | 178,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7275 | 26,19 | 19,05 | | |
| 103439 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 209,37 | | | | | | | | | 18,35 | 191,02 |
| 103439 | | UN | 209,37 | INSUMO | 37442 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 182,98 | 182,98 | | |
| 103439 | | UN | 209,37 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3637 | 20,19 | 7,34 | | |
| 103439 | | UN | 209,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7275 | 26,19 | 19,05 | | |
| 103440 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 405,43 | | | | | | | | | 58,27 | 347,16 |
| 103440 | | UN | 405,43 | INSUMO | 37446 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 321,64 | 321,64 | | |
| 103440 | | UN | 405,43 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1547 | 20,19 | 23,31 | | |
| 103440 | | UN | 405,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3095 | 26,19 | 60,48 | | |
| 103441 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 410,47 | | | | | | | | | 58,27 | 352,2 |
| 103441 | | UN | 410,47 | INSUMO | 37447 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 326,68 | 326,68 | | |
| 103441 | | UN | 410,47 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1547 | 20,19 | 23,31 | | |
| 103441 | | UN | 410,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3095 | 26,19 | 60,48 | | |
| 103442 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 531,88 | | | | | | | | | 58,27 | 473,61 |
| 103442 | | UN | 531,88 | INSUMO | 37448 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 448,09 | 448,09 | | |
| 103442 | | UN | 531,88 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1547 | 20,19 | 23,31 | | |
| 103442 | | UN | 531,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3095 | 26,19 | 60,48 | | |
| 93206 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 1.279,67 | | | | | | | | | 445,68 | 833,99 |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 0,0555 | 69,9 | 3,87 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | INSUMO | 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO IN | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 78,26 | 2,89 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0185 | 173,25 | 3,2 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0185 | 167,53 | 3,09 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8695 | 105,38 | 91,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1259
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 556,75 | 20,59 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRAD | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0185 | 423,35 | 7,83 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 262,5 | 9,71 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0592 | 30,17 | 1,78 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,472 | 65,25 | 96,04 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9022 | 9,14 | 17,38 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,472 | 12,02 | 17,69 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 3,3151 | 13,4 | 44,42 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0776 | 58,47 | 4,53 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9022 | 41,62 | 79,16 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 42,05 | 1,55 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1331 | 24,87 | 3,31 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1202 | 31,04 | 3,73 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1412 | 43,24 | 6,1 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,074 | 11,72 | 0,86 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0555 | 11,96 | 0,66 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0185 | 16,22 | 0,3 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0555 | 45 | 2,49 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0555 | 25,99 | 1,44 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 45,83 | 1,69 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUB | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 161,87 | 14,95 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0961 | 9,6 | 0,92 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6639 | 9,95 | 16,55 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3698 | 6,59 | 2,43 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0185 | 15,04 | 0,27 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,76 | 17,86 | 31,43 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 349,42 | 12,92 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0555 | 382,05 | 21,2 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5084 | 12,9 | 6,55 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIX | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0311 | 1.127,57 | 35,06 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5084 | 20,99 | 10,67 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6639 | 10,62 | 17,67 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3588 | 3,14 | 4,26 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3278 | 4,48 | 14,9 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9412 | 6,88 | 13,35 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 19,54 | 3,25 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0555 | 38,23 | 2,12 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,074 | 21,99 | 1,62 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2219 | 14,03 | 3,11 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0555 | 16,24 | 0,9 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,074 | 35,72 | 2,64 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1479 | 54,95 | 8,12 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1294 | 58,04 | 7,51 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3539 | 26,53 | 35,91 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1849 | 15,1 | 2,79 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9444 | 37,24 | 35,16 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0368 | 103,6 | 3,81 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0094 | 30,24 | 0,28 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3539 | 51,53 | 69,76 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0277 | 705,92 | 19,55 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 19,68 | 0,16 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2256 | 32,8 | 40,19 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 82,64 | 3,05 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1109 | 184,63 | 20,47 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,074 | 166,53 | 12,32 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIME | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,037 | 26,39 | 0,97 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIME | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,037 | 28,6 | 1,05 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,037 | 185,25 | 6,85 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0185 | 475,33 | 8,79 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5916 | 11,43 | 6,76 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0185 | 43,09 | 0,79 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 671,34 | 62,03 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 937,4 | 35,33 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0185 | 378,92 | 7,01 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 29,69 | 4,94 | | |
| 93206 | | M2 | 1.279,67 | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3238 | 104,73 | 243,37 | | |
| 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 1.232,28 | | | | | | | | | 262,9 | 969,38 |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 0,0578 | 69,9 | 4,04 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | INSUMO | 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO IN | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 78,26 | 3,01 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0193 | 173,25 | 3,34 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0193 | 167,53 | 3,23 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9938 | 105,38 | 104,72 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 556,75 | 21,43 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRAD | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 423,35 | 8,17 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 262,5 | 10,1 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 30,17 | 1,16 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2047 | 9,14 | 1,87 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1260
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 4,4976 | 13,4 | 60,26 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0806 | 58,47 | 4,71 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2047 | 41,62 | 8,51 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 42,05 | 1,61 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 24,87 | 3,45 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1253 | 31,04 | 3,88 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1472 | 43,24 | 6,36 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0771 | 11,72 | 0,9 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0578 | 11,96 | 0,69 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0193 | 16,22 | 0,31 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0578 | 45 | 2,6 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0578 | 25,99 | 1,5 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 45,83 | 1,76 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUB | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0964 | 161,87 | 15,6 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1002 | 9,6 | 0,96 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1002 | 17,86 | 1,78 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 349,42 | 13,45 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0578 | 382,05 | 22,08 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 12,9 | 6,83 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7344 | 4,8 | 8,32 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIX | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0324 | 1.127,57 | 36,53 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 11,3 | 5,98 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7344 | 14,94 | 25,91 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1927 | 20,64 | 3,97 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4165 | 3,14 | 4,44 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4689 | 4,48 | 15,54 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0235 | 6,88 | 13,92 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1734 | 19,54 | 3,38 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0578 | 16,24 | 0,93 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0771 | 35,72 | 2,75 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1542 | 54,95 | 8,47 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1349 | 58,04 | 7,82 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3621 | 26,53 | 36,13 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1927 | 15,1 | 2,9 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0233 | 103,6 | 2,41 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 30,24 | 0,18 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3621 | 51,53 | 70,18 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0289 | 705,92 | 20,4 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 19,68 | 0,1 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3559 | 32,8 | 44,47 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2891 | 28,57 | 8,25 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1349 | 24,41 | 3,29 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0385 | 82,64 | 3,18 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1156 | 184,63 | 21,34 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0771 | 166,53 | 12,83 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIME | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0385 | 26,39 | 1,01 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIME | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0385 | 28,6 | 1,1 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0385 | 185,25 | 7,13 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 475,33 | 9,17 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6167 | 11,43 | 7,04 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2979 | 158,52 | 47,22 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3429 | 162,68 | 55,78 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 135,68 | 21,45 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,182 | 138,65 | 25,23 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4654 | 194,7 | 90,61 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3629 | 255,76 | 92,81 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,247 | 162,93 | 40,24 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1926 | 210,1 | 40,46 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 43,09 | 0,83 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0964 | 671,34 | 64,71 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0239 | 937,4 | 22,4 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 378,92 | 7,31 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1734 | 29,69 | 5,14 | | |
| 93207 | | M2 | 1.232,28 | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1023 | 104,73 | 10,71 | | |
| 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 1.022,70 | | | | | | | | | 189,97 | 832,73 |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | INSUMO | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4844 | 4,79 | 16,69 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9174 | 21,05 | 82,46 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0252 | 173,25 | 4,36 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0252 | 167,53 | 4,22 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | INSUMO | 11455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / Z | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0252 | 16,75 | 0,42 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,38 | 105,38 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9794 | 33,6 | 32,9 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 3,7457 | 13,4 | 50,19 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2518 | 12,9 | 3,24 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2266 | 4,8 | 1,08 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIX | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0634 | 1.127,57 | 71,48 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2518 | 11,3 | 2,84 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2266 | 14,94 | 3,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1261
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0755 | 20,64 | 1,55 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6219 | 3,14 | 1,95 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6798 | 4,48 | 3,04 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1259 | 19,54 | 2,46 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0504 | 35,72 | 1,8 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0252 | 82,04 | 2,06 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4396 | 26,53 | 38,19 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0262 | 103,6 | 2,71 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0067 | 30,24 | 0,2 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4396 | 51,53 | 74,18 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0755 | 705,92 | 53,29 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 19,68 | 0,11 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4396 | 32,8 | 47,21 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0504 | 28,57 | 1,43 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0252 | 24,41 | 0,61 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1007 | 184,63 | 18,59 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 166,53 | 4,19 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIME | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 26,39 | 0,66 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3517 | 158,52 | 55,75 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4048 | 162,68 | 65,85 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 135,68 | 3,81 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0323 | 138,65 | 4,47 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5495 | 194,7 | 106,98 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4284 | 255,76 | 109,56 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0439 | 162,93 | 7,15 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0342 | 210,1 | 7,18 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0269 | 937,4 | 25,21 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0252 | 94,76 | 2,38 | | |
| 93208 | | M2 | 1.022,70 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0504 | 29,69 | 1,49 | | |
| 93209 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 1.076,00 | | | | | | | | | 332,64 | 743,36 |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | INSUMO | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3158 | 4,79 | 15,88 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,7278 | 21,05 | 78,47 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 173,25 | 4,15 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 167,53 | 4,02 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | INSUMO | 11455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / Z | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 16,75 | 0,4 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8963 | 105,38 | 94,45 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3462 | 65,25 | 87,83 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,294 | 47,85 | 14,06 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9037 | 9,14 | 17,39 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,294 | 11,14 | 3,27 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3462 | 12,02 | 16,18 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,932 | 33,6 | 31,31 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 3,5438 | 13,4 | 47,48 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9037 | 41,62 | 79,23 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2156 | 9,95 | 2,14 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 6,59 | 0,47 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,04 | 0,36 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2156 | 17,86 | 3,85 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2396 | 12,9 | 3,09 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIX | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0604 | 1.127,57 | 68,1 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2396 | 20,99 | 5,02 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2156 | 10,62 | 2,28 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5918 | 3,14 | 1,85 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6469 | 4,48 | 2,89 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 21,99 | 0,52 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0479 | 14,03 | 0,67 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0479 | 35,72 | 1,71 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 82,04 | 1,96 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4269 | 26,53 | 37,85 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7068 | 37,24 | 26,32 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0276 | 103,6 | 2,85 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 30,24 | 0,21 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4269 | 51,53 | 73,52 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0719 | 705,92 | 50,75 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0065 | 19,68 | 0,12 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3239 | 32,8 | 43,42 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0958 | 184,63 | 17,68 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0958 | 166,53 | 15,95 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIME | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0958 | 26,39 | 2,52 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0283 | 937,4 | 26,52 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 94,76 | 2,27 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0479 | 29,69 | 1,42 | | |
| 93209 | | M2 | 1.076,00 | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7719 | 104,73 | 185,57 | | |
| 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 669,98 | | | | | | | | | 163,6 | 506,38 |
| 93210 | | M2 | 669,98 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 0,0268 | 69,9 | 1,87 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1262
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93210 | | M2 | 669,98 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 173,25 | 4,64 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 167,53 | 4,48 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,38 | 105,38 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2782 | 2,73 | 3,48 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRAD | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0268 | 423,35 | 11,34 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 262,5 | 7,03 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1155 | 33,6 | 37,48 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 1,4293 | 13,4 | 19,15 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0886 | 24,87 | 2,2 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1423 | 43,24 | 6,15 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0537 | 11,72 | 0,62 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUB | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0537 | 161,87 | 8,69 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 382,05 | 10,23 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3221 | 12,9 | 4,15 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5369 | 4,8 | 2,57 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3221 | 11,3 | 3,63 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5369 | 14,94 | 8,02 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1074 | 20,64 | 2,21 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8591 | 3,14 | 2,69 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5503 | 4,48 | 11,42 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1611 | 19,54 | 3,14 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 35,72 | 0,95 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1342 | 54,95 | 7,37 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 58,04 | 1,55 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,451 | 26,53 | 38,49 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,039 | 103,6 | 4,04 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 30,24 | 0,3 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,451 | 51,53 | 74,77 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 19,68 | 0,17 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,451 | 32,8 | 47,59 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1879 | 28,57 | 5,36 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 24,41 | 0,65 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1611 | 184,63 | 29,74 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0268 | 475,33 | 12,73 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0268 | 119,18 | 3,19 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1449 | 158,52 | 22,96 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1668 | 162,68 | 27,13 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2264 | 194,7 | 44,08 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1765 | 255,76 | 45,14 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 937,4 | 37,49 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 94,76 | 2,53 | | |
| 93210 | | M2 | 669,98 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1074 | 29,69 | 3,18 | | |
| 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 673,34 | | | | | | | | | 203,75 | 469,59 |
| 93211 | | M2 | 673,34 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 0,0255 | 69,9 | 1,78 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 2,0724 | 14,9 | 30,87 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 173,25 | 4,41 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 167,53 | 4,27 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,902 | 105,38 | 95,05 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2146 | 2,73 | 3,31 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRAD | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0255 | 423,35 | 10,79 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 262,5 | 6,69 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6791 | 47,85 | 32,49 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6791 | 9,14 | 6,2 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6791 | 11,14 | 7,56 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,06 | 33,6 | 35,61 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 1,3582 | 13,4 | 18,19 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6791 | 41,62 | 28,26 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0842 | 24,87 | 2,09 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1352 | 43,24 | 5,84 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 11,72 | 0,59 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUB | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 161,87 | 8,25 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5102 | 9,95 | 5,07 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1786 | 6,59 | 1,17 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 15,04 | 0,38 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5102 | 17,86 | 9,11 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 382,05 | 9,74 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3061 | 12,9 | 3,94 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3061 | 20,99 | 6,42 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5102 | 10,62 | 5,41 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8163 | 3,14 | 2,56 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4235 | 4,48 | 10,85 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 21,99 | 0,56 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1531 | 14,03 | 2,14 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 35,72 | 0,91 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1276 | 54,95 | 7,01 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 58,04 | 1,48 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4378 | 26,53 | 38,14 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,026 | 103,6 | 2,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1263
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0066 | 30,24 | 0,19 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4378 | 51,53 | 74,08 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0061 | 19,68 | 0,12 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3429 | 32,8 | 44,04 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1531 | 184,63 | 28,26 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0255 | 475,33 | 12,12 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0255 | 119,18 | 3,03 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0268 | 937,4 | 25,12 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 94,76 | 2,41 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 29,69 | 3,02 | | |
| 93211 | | M2 | 673,34 | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6791 | 104,73 | 71,12 | | |
| 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 1.112,77 | | | | | | | | | 267,85 | 844,92 |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 0,0348 | 69,9 | 2,43 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 3659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 19,44 | 0,33 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0348 | 24,97 | 0,86 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9762 | 105,38 | 102,87 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 877,87 | 15,27 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, E | UN | COLETADO | 0,0348 | 43,9 | 1,52 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 231,94 | 4,03 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | INSUMO | 43777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0447618 | 244,9 | 10,96 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 556,75 | 29,06 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 262,5 | 13,7 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1894 | 30,17 | 5,71 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1681 | 65,25 | 10,96 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7679 | 9,14 | 7,01 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1681 | 12,02 | 2,02 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 2,4442 | 13,4 | 32,75 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4628 | 58,47 | 27,05 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7679 | 41,62 | 31,95 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0696 | 22,72 | 1,58 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1631 | 24,87 | 4,05 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2235 | 31,04 | 6,93 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,047 | 43,24 | 2,03 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 11,72 | 2,03 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 16,22 | 0,28 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 45 | 2,34 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 25,99 | 0,45 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUB | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 161,87 | 28,16 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0696 | 52,79 | 3,67 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0722 | 9,6 | 0,69 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0722 | 17,86 | 1,28 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0348 | 382,05 | 13,29 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4612 | 12,9 | 5,94 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1827 | 4,8 | 0,87 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 112,97 | 5,89 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3307 | 11,3 | 3,73 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1305 | 13,34 | 1,74 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1566 | 14,94 | 2,33 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0261 | 16,97 | 0,44 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0348 | 10,16 | 0,35 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0348 | 12,4 | 0,43 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 16,55 | 0,28 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0696 | 20,64 | 1,43 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,253 | 3,14 | 3,93 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4699 | 4,48 | 2,1 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0442 | 6,88 | 7,18 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1392 | 19,54 | 2,71 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 51,8 | 0,9 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 69,49 | 1,2 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0348 | 35,72 | 1,24 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3566 | 26,53 | 35,99 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2611 | 15,1 | 3,94 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0279 | 103,6 | 2,89 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 30,24 | 0,21 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3566 | 51,53 | 69,9 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0905 | 705,92 | 63,88 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 19,68 | 0,12 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3328 | 32,8 | 43,71 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 28,57 | 0,49 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 24,41 | 1,27 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 82,64 | 4,31 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1392 | 184,63 | 25,7 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0522 | 185,25 | 9,67 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0348 | 475,33 | 16,54 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2612 | 158,52 | 41,4 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3007 | 162,68 | 48,91 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 135,68 | 11,26 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0956 | 138,65 | 13,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1264
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4081 | 194,7 | 79,45 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3182 | 255,76 | 81,38 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1297 | 162,93 | 21,13 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1011 | 210,1 | 21,24 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5134 | 40,21 | 20,64 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECI | UN | COLETADO | 0,0696 | 101,36 | 7,05 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0286 | 937,4 | 26,8 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 94,76 | 1,64 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1044 | 29,69 | 3,09 | | |
| 93212 | | M2 | 1.112,77 | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4675 | 104,73 | 48,96 | | |
| 93213 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 1.152,47 | | | | | | | | | 358,68 | 793,79 |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 0,0334 | 69,9 | 2,33 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 3659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 19,44 | 0,32 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0334 | 24,97 | 0,83 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2953 | 229,56 | 67,78 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8953 | 105,38 | 94,34 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 877,87 | 14,66 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, | UN | COLETADO | 0,0334 | 43,9 | 1,46 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 231,94 | 3,87 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | INSUMO | 43777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0429364 | 244,9 | 10,51 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0501 | 556,75 | 27,89 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0501 | 262,5 | 13,15 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2558 | 30,17 | 7,71 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,371 | 65,25 | 89,45 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8932 | 9,14 | 17,3 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,371 | 12,02 | 16,47 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 1,5262 | 13,4 | 20,45 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,781 | 58,47 | 45,66 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8932 | 41,62 | 78,79 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 22,72 | 1,51 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1565 | 24,87 | 3,89 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2145 | 31,04 | 6,65 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0451 | 43,24 | 1,95 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1671 | 11,72 | 1,95 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 16,22 | 0,27 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0501 | 45 | 2,25 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 25,99 | 0,43 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUB | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1671 | 161,87 | 27,04 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 52,79 | 3,52 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0693 | 9,6 | 0,66 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1754 | 9,95 | 1,74 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0334 | 6,59 | 0,22 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 15,04 | 0,25 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2447 | 17,86 | 4,37 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0334 | 382,05 | 12,76 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4427 | 12,9 | 5,71 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0501 | 112,97 | 5,65 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3174 | 20,99 | 6,66 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1253 | 21,94 | 2,74 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1504 | 10,62 | 1,59 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0251 | 11,49 | 0,28 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2028 | 3,14 | 3,77 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4511 | 4,48 | 2,02 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0023 | 6,88 | 6,89 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 21,99 | 1,46 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 51,8 | 0,86 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 69,49 | 1,16 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0334 | 35,72 | 1,19 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3485 | 26,53 | 35,77 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2506 | 15,1 | 3,78 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7118 | 37,24 | 26,5 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0277 | 103,6 | 2,86 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 30,24 | 0,21 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3485 | 51,53 | 69,48 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0919 | 705,92 | 64,87 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0063 | 19,68 | 0,12 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8953 | 32,8 | 29,36 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0501 | 82,64 | 4,14 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1336 | 184,63 | 24,66 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0501 | 185,25 | 9,28 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0334 | 475,33 | 15,87 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4627 | 40,21 | 18,6 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECI | UN | COLETADO | 0,0668 | 101,36 | 6,77 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0284 | 937,4 | 26,62 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 94,76 | 1,58 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1002 | 29,69 | 2,97 | | |
| 93213 | | M2 | 1.152,47 | COMPOSICAO | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,782 | 104,73 | 186,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1265
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 6.742,10 | | | | | | | | | 430,63 | 6.311,47 |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | INSUMO | 34636 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TA | UN | COLETADO | 1 | 487,91 | 487,91 | | |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | COMPOSICAO | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 10,1 | 30,3 | | |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | COMPOSICAO | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,62 | 59,62 | | |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | COMPOSICAO | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19 | 12,38 | 235,22 | | |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | COMPOSICAO | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 13,29 | 26,58 | | |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | COMPOSICAO | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,52 | 22,52 | | |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | COMPOSICAO | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,8 | 43,8 | | |
| 93214 | | UN | 6.742,10 | COMPOSICAO | 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.836,15 | 5.836,15 | | |
| 93243 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 10.455,59 | | | | | | | | | 567,85 | 9.887,74 |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | INSUMO | 34640 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.277,48 | 1.277,48 | | |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | COMPOSICAO | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 10,1 | 30,3 | | |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | COMPOSICAO | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,62 | 59,62 | | |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | COMPOSICAO | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20 | 12,38 | 247,6 | | |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | COMPOSICAO | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 13,29 | 26,58 | | |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | COMPOSICAO | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,52 | 22,52 | | |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | COMPOSICAO | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,8 | 43,8 | | |
| 93243 | | UN | 10.455,59 | COMPOSICAO | 98462 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8.747,69 | 8.747,69 | | |
| 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | M2 | 306,93 | | | | | | | | | 66,89 | 240,04 |
| 93582 | | M2 | 306,93 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 173,25 | 2,87 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 167,53 | 2,78 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 0,4837 | 13,4 | 6,48 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2219 | 12,9 | 2,86 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3397 | 11,3 | 3,83 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2219 | 14,94 | 3,31 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9334 | 3,14 | 2,93 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9472 | 4,48 | 4,24 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 51,8 | 0,85 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 35,72 | 1,18 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 37,95 | 1,25 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2467 | 26,53 | 33,07 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1656 | 15,1 | 2,5 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0013 | 103,6 | 0,13 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2467 | 51,53 | 64,24 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2467 | 32,8 | 40,89 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0662 | 28,57 | 1,89 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 82,64 | 2,73 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1325 | 184,63 | 24,46 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0331 | 185,25 | 6,13 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0981 | 158,52 | 15,55 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1129 | 162,68 | 18,36 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1532 | 194,7 | 29,82 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1195 | 255,76 | 30,56 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 94,76 | 1,57 | | |
| 93582 | | M2 | 306,93 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0828 | 29,69 | 2,45 | | |
| 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | M2 | 497,64 | | | | | | | | | 112,2 | 385,44 |
| 93583 | | M2 | 497,64 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 173,25 | 16,73 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 167,53 | 16,18 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 0,4761 | 13,4 | 6,37 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4251 | 12,9 | 5,48 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4638 | 4,8 | 2,22 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4251 | 11,3 | 4,8 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4638 | 14,94 | 6,92 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0821 | 3,14 | 3,39 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,087 | 4,48 | 9,34 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2899 | 54,95 | 15,93 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 58,04 | 5,6 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9256 | 26,53 | 51,08 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4831 | 15,1 | 7,29 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0078 | 103,6 | 0,8 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9256 | 51,53 | 99,22 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9256 | 32,8 | 63,15 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3865 | 28,57 | 11,04 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 82,64 | 7,98 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1932 | 184,63 | 35,67 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0966 | 185,25 | 17,89 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 158,52 | 15,31 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1111 | 162,68 | 18,07 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1508 | 194,7 | 29,36 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1176 | 255,76 | 30,07 | | |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BAF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 94,76 | 9,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1266
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93583 | | M2 | 497,64 | COMPOSICAO | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2899 | 29,69 | 8,6 | | |
| 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 1.038,70 | | | | | | | | | 204,49 | 834,21 |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | INSUMO | 11455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / Z | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0662 | 16,75 | 1,1 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 5,0649 | 13,4 | 67,86 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 12,9 | 1,7 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1722 | 4,8 | 0,82 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIX | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 1.127,57 | 172,51 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0662 | 10,62 | 0,7 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 11,3 | 1,49 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1722 | 14,94 | 2,57 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6755 | 3,14 | 2,12 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0662 | 58,04 | 3,84 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7192 | 26,53 | 45,61 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | M3 | COLETADO | 0,0404 | 103,6 | 4,18 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0106 | 30,24 | 0,32 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7192 | 51,53 | 88,59 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0662 | 705,92 | 46,73 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0093 | 19,68 | 0,18 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,511 | 32,8 | 49,56 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 28,57 | 3,78 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0662 | 184,63 | 12,22 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5136 | 158,52 | 81,41 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5911 | 162,68 | 96,16 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8023 | 194,7 | 156,2 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6255 | 255,76 | 159,97 | | |
| 93584 | | M2 | 1.038,70 | COMPOSICAO | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRET | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0417 | 937,4 | 39,08 | | |
| 93585 | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 1.254,82 | | | | | | | | | 244,92 | 1.009,90 |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 0,1931 | 69,9 | 13,49 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES | M2 | COLETADO | 3,7181 | 13,4 | 49,82 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 382,05 | 73,77 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2124 | 12,9 | 2,73 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,473 | 4,8 | 2,27 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 10,62 | 2,05 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2124 | 11,3 | 2,4 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4826 | 14,94 | 7,21 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1429 | 4,48 | 9,6 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 75,73 | 14,62 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5965 | 26,53 | 42,35 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5965 | 51,53 | 82,26 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8263 | 19,68 | 35,94 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3861 | 24,41 | 9,42 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1931 | 166,53 | 32,15 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 33,66 | 6,49 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,754 | 158,52 | 119,52 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8678 | 162,68 | 141,17 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1779 | 194,7 | 229,33 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9184 | 255,76 | 234,88 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 671,34 | 129,63 | | |
| 93585 | | M2 | 1.254,82 | COMPOSICAO | 100919 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1931 | 71,1 | 13,72 | | |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 158,52 | | | | | | | | | 25,81 | 132,71 |
| 98441 | | M2 | 158,52 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2308 | 29,13 | 35,85 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0517 | 15 | 0,77 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2512 | 27,6 | 6,93 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7535 | 33,6 | 25,31 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 33,31 | 0,27 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0359 | 32,28 | 1,15 | | |
| 98441 | | M2 | 158,52 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 455,13 | 0,68 | | |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 162,68 | | | | | | | | | 28,97 | 133,71 |
| 98442 | | M2 | 162,68 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2308 | 29,13 | 35,85 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0517 | 15 | 0,77 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2844 | 27,6 | 7,84 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8532 | 33,6 | 28,66 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0076 | 33,31 | 0,25 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0332 | 32,28 | 1,07 | | |
| 98442 | | M2 | 162,68 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 455,13 | 0,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1267
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 135,68 | | | | | | | | | 13,88 | 121,8 |
| 98443 | | M2 | 135,68 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98443 | | M2 | 135,68 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 98443 | | M2 | 135,68 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0517 | 15 | 0,77 | | |
| 98443 | | M2 | 135,68 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98443 | | M2 | 135,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1309 | 27,6 | 3,61 | | |
| 98443 | | M2 | 135,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3926 | 33,6 | 13,19 | | |
| 98443 | | M2 | 135,68 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 33,31 | 0,27 | | |
| 98443 | | M2 | 135,68 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0359 | 32,28 | 1,15 | | |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 138,65 | | | | | | | | | 16,12 | 122,53 |
| 98444 | | M2 | 138,65 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98444 | | M2 | 138,65 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 98444 | | M2 | 138,65 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0517 | 15 | 0,77 | | |
| 98444 | | M2 | 138,65 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98444 | | M2 | 138,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1548 | 27,6 | 4,27 | | |
| 98444 | | M2 | 138,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4644 | 33,6 | 15,6 | | |
| 98444 | | M2 | 138,65 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0076 | 33,31 | 0,25 | | |
| 98444 | | M2 | 138,65 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0332 | 32,28 | 1,07 | | |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 194,7 | | | | | | | | | 37,45 | 157,25 |
| 98445 | | M2 | 194,7 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8033 | 34,57 | 62,34 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8033 | 29,13 | 52,53 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0628 | 15 | 0,94 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3647 | 27,6 | 10,06 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0941 | 33,6 | 36,76 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0119 | 33,31 | 0,39 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0518 | 32,28 | 1,67 | | |
| 98445 | | M2 | 194,7 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 455,13 | 0,95 | | |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 255,76 | | | | | | | | | 61,45 | 194,31 |
| 98446 | | M2 | 255,76 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9604 | 34,57 | 67,77 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6139 | 29,13 | 76,14 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0784 | 15 | 1,17 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6018 | 27,6 | 16,6 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8053 | 33,6 | 60,65 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 33,31 | 0,56 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 32,28 | 2,4 | | |
| 98446 | | M2 | 255,76 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0031 | 455,13 | 1,41 | | |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 162,93 | | | | | | | | | 21,27 | 141,66 |
| 98447 | | M2 | 162,93 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8033 | 34,57 | 62,34 | | |
| 98447 | | M2 | 162,93 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4652 | 29,13 | 42,68 | | |
| 98447 | | M2 | 162,93 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0628 | 15 | 0,94 | | |
| 98447 | | M2 | 162,93 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98447 | | M2 | 162,93 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2014 | 27,6 | 5,55 | | |
| 98447 | | M2 | 162,93 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6043 | 33,6 | 20,3 | | |
| 98447 | | M2 | 162,93 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0119 | 33,31 | 0,39 | | |
| 98447 | | M2 | 162,93 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0518 | 32,28 | 1,67 | | |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 210,1 | | | | | | | | | 38,29 | 171,81 |
| 98448 | | M2 | 210,1 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9604 | 34,57 | 67,77 | | |
| 98448 | | M2 | 210,1 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1238 | 29,13 | 61,86 | | |
| 98448 | | M2 | 210,1 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0784 | 15 | 1,17 | | |
| 98448 | | M2 | 210,1 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98448 | | M2 | 210,1 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3683 | 27,6 | 10,16 | | |
| 98448 | | M2 | 210,1 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,105 | 33,6 | 37,12 | | |
| 98448 | | M2 | 210,1 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 33,31 | 0,56 | | |
| 98448 | | M2 | 210,1 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 32,28 | 2,4 | | |
| 98449 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 194,43 | | | | | | | | | 30,42 | 164,01 |
| 98449 | | M2 | 194,43 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1268
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98449 | | M2 | 194,43 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2308 | 29,13 | 35,85 | | |
| 98449 | | M2 | 194,43 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1034 | 15 | 1,55 | | |
| 98449 | | M2 | 194,43 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98449 | | M2 | 194,43 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2956 | 27,6 | 8,15 | | |
| 98449 | | M2 | 194,43 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8869 | 33,6 | 29,79 | | |
| 98449 | | M2 | 194,43 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0103 | 33,31 | 0,34 | | |
| 98449 | | M2 | 194,43 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 32,28 | 1,44 | | |
| 98449 | | M2 | 194,43 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 455,13 | 0,68 | | |
| 98450 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 200,51 | | | | | | | | | 35,04 | 165,47 |
| 98450 | | M2 | 200,51 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2308 | 29,13 | 35,85 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1034 | 15 | 1,55 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3437 | 27,6 | 9,48 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0311 | 33,6 | 34,64 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0097 | 33,31 | 0,32 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0422 | 32,28 | 1,36 | | |
| 98450 | | M2 | 200,51 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 455,13 | 0,68 | | |
| 98451 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 168,02 | | | | | | | | | 15,78 | 152,24 |
| 98451 | | M2 | 168,02 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98451 | | M2 | 168,02 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 98451 | | M2 | 168,02 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1034 | 15 | 1,55 | | |
| 98451 | | M2 | 168,02 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98451 | | M2 | 168,02 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1475 | 27,6 | 4,07 | | |
| 98451 | | M2 | 168,02 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4424 | 33,6 | 14,86 | | |
| 98451 | | M2 | 168,02 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0103 | 33,31 | 0,34 | | |
| 98451 | | M2 | 168,02 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 32,28 | 1,44 | | |
| 98452 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 171,7 | | | | | | | | | 18,57 | 153,13 |
| 98452 | | M2 | 171,7 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98452 | | M2 | 171,7 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 98452 | | M2 | 171,7 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1034 | 15 | 1,55 | | |
| 98452 | | M2 | 171,7 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98452 | | M2 | 171,7 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1769 | 27,6 | 4,88 | | |
| 98452 | | M2 | 171,7 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5308 | 33,6 | 17,83 | | |
| 98452 | | M2 | 171,7 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0097 | 33,31 | 0,32 | | |
| 98452 | | M2 | 171,7 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0422 | 32,28 | 1,36 | | |
| 98453 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 237,65 | | | | | | | | | 47,32 | 190,33 |
| 98453 | | M2 | 237,65 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8033 | 34,57 | 62,34 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8033 | 29,13 | 52,53 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1255 | 15 | 1,88 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4607 | 27,6 | 12,71 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3821 | 33,6 | 46,43 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 33,31 | 0,51 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0673 | 32,28 | 2,17 | | |
| 98453 | | M2 | 237,65 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 455,13 | 0,95 | | |
| 98454 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 315,93 | | | | | | | | | 84,22 | 231,71 |
| 98454 | | M2 | 315,93 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9604 | 34,57 | 67,77 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6139 | 29,13 | 76,14 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1569 | 15 | 2,35 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,827 | 27,6 | 22,82 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,481 | 33,6 | 83,36 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0227 | 33,31 | 0,75 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0992 | 32,28 | 3,2 | | |
| 98454 | | M2 | 315,93 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0031 | 455,13 | 1,41 | | |
| 98455 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 202,3 | | | | | | | | | 28,42 | 173,88 |
| 98455 | | M2 | 202,3 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8033 | 34,57 | 62,34 | | |
| 98455 | | M2 | 202,3 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4652 | 29,13 | 42,68 | | |
| 98455 | | M2 | 202,3 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1255 | 15 | 1,88 | | |
| 98455 | | M2 | 202,3 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98455 | | M2 | 202,3 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2695 | 27,6 | 7,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1269
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98455 | | M2 | 202,3 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8086 | 33,6 | 27,16 | | |
| 98455 | | M2 | 202,3 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 33,31 | 0,51 | | |
| 98455 | | M2 | 202,3 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0673 | 32,28 | 2,17 | | |
| 98456 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 265,49 | | | | | | | | | 57,44 | 208,05 |
| 98456 | | M2 | 265,49 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9604 | 34,57 | 67,77 | | |
| 98456 | | M2 | 265,49 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1238 | 29,13 | 61,86 | | |
| 98456 | | M2 | 265,49 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,1569 | 15 | 2,35 | | |
| 98456 | | M2 | 265,49 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 2,100076 | 27,68 | 58,13 | | |
| 98456 | | M2 | 265,49 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5564 | 27,6 | 15,35 | | |
| 98456 | | M2 | 265,49 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6692 | 33,6 | 56,08 | | |
| 98456 | | M2 | 265,49 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0227 | 33,31 | 0,75 | | |
| 98456 | | M2 | 265,49 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0992 | 32,28 | 3,2 | | |
| 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | M2 | 151,59 | | | | | | | | | 20,69 | 130,9 |
| 98458 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6923 | 34,57 | 58,5 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2273 | 29,13 | 35,75 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0428 | 15 | 0,64 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 1,050038 | 27,68 | 29,06 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2042 | 27,6 | 5,63 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6127 | 33,6 | 20,58 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0044 | 33,31 | 0,14 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0191 | 32,28 | 0,61 | | |
| 98458 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 455,13 | 0,68 | | |
| 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 127,76 | | | | | | | | | 19,24 | 108,52 |
| 98459 | | M2 | 127,76 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,57 | 34,57 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2273 | 29,13 | 35,75 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0428 | 15 | 0,64 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | INSUMO | 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APR | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5853 | 53,24 | 31,16 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1897 | 27,6 | 5,23 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5691 | 33,6 | 19,12 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0044 | 33,31 | 0,14 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0191 | 32,28 | 0,61 | | |
| 98459 | | M2 | 127,76 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 455,13 | 0,54 | | |
| 98460 | PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2018 | M2 | 175,76 | | | | | | | | | 8,86 | 166,9 |
| 98460 | | M2 | 175,76 | INSUMO | 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 53,62 | 56,3 | | |
| 98460 | | M2 | 175,76 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6667 | 29,13 | 106,81 | | |
| 98460 | | M2 | 175,76 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0704 | 15 | 1,05 | | |
| 98460 | | M2 | 175,76 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0745 | 27,6 | 2,05 | | |
| 98460 | | M2 | 175,76 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2236 | 33,6 | 7,51 | | |
| 98460 | | M2 | 175,76 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 33,31 | 0,39 | | |
| 98460 | | M2 | 175,76 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0514 | 32,28 | 1,65 | | |
| 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS | UN | 5.836,15 | | | | | | | | | 252,54 | 5.583,61 |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 89,1 | 34,57 | 3.080,18 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,64 | 136,09 | 359,27 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,96 | 29,13 | 756,21 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 1,1811 | 15 | 17,71 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM | M | COLETADO | 59,4 | 11,32 | 672,4 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM B | M3 | COLETADO | 0,8291 | 407 | 337,44 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 10,164 | 27,68 | 281,33 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6432 | 27,6 | 72,95 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,0296 | 33,6 | 236,19 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1289 | 33,31 | 4,29 | | |
| 98461 | | UN | 5.836,15 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5634 | 32,28 | 18,18 | | |
| 98462 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS | UN | 8.747,69 | | | | | | | | | 383,67 | 8.364,02 |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 123,7317 | 34,57 | 4.277,40 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,96 | 136,09 | 538,91 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 48,84 | 29,13 | 1.422,70 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 1,7012 | 15 | 25,51 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM | M | COLETADO | 79,2 | 11,32 | 896,54 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM B | M3 | COLETADO | 1,1055 | 407 | 449,93 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | INSUMO | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COLETADO | 22,869 | 27,68 | 633,01 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,7593 | 27,6 | 103,75 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,2778 | 33,6 | 378,93 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1205 | 33,31 | 4,01 | | |
| 98462 | | UN | 8.747,69 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5267 | 32,28 | 17 | | |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 218,05 | | | | | | | | | 147,71 | 70,34 |
| 5631 | | CHP | 218,05 | COMPOSICAO | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COLETADO | 1 | 48,16 | 48,16 | | |
| 5631 | | CHP | 218,05 | COMPOSICAO | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COLETADO | 1 | 12,72 | 12,72 | | |
| 5631 | | CHP | 218,05 | COMPOSICAO | 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COLETADO | 1 | 60,2 | 60,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1270
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5631 | | CHP | 218,05 | COMPOSICAO | 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COLETADO | 1 | 63,65 | 63,65 | | |
| 5631 | | CHP | 218,05 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 146,48 | | | | | | | | | 89,38 | 57,1 |
| 5678 | | CHP | 146,48 | COMPOSICAO | 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,2 | 31,2 | | |
| 5678 | | CHP | 146,48 | COMPOSICAO | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COLETADO | 1 | 50,41 | 50,41 | | |
| 5678 | | CHP | 146,48 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5678 | | CHP | 146,48 | COMPOSICAO | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,96 | 24,96 | | |
| 5678 | | CHP | 146,48 | COMPOSICAO | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 134,4 | | | | | | | | | 82,44 | 51,96 |
| 5680 | | CHP | 134,4 | COMPOSICAO | 5667 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,75 | 27,75 | | |
| 5680 | | CHP | 134,4 | COMPOSICAO | 5668 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, | H | COLETADO | 1 | 45,27 | 45,27 | | |
| 5680 | | CHP | 134,4 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5680 | | CHP | 134,4 | COMPOSICAO | 88859 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,2 | 22,2 | | |
| 5680 | | CHP | 134,4 | COMPOSICAO | 88860 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,86 | 5,86 | | |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 164,81 | | | | | | | | | 101,68 | 63,13 |
| 5684 | | CHP | 164,81 | COMPOSICAO | 5674 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,11 | 40,11 | | |
| 5684 | | CHP | 164,81 | COMPOSICAO | 53788 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | H | COLETADO | 1 | 56,44 | 56,44 | | |
| 5684 | | CHP | 164,81 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 5684 | | CHP | 164,81 | COMPOSICAO | 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,05 | 32,05 | | |
| 5684 | | CHP | 164,81 | COMPOSICAO | 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,6 | 8,6 | | |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 6,78 | | | | | | | | | 6,78 | 0 |
| 5689 | | CHP | 6,78 | COMPOSICAO | 5658 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,39 | 2,39 | | |
| 5689 | | CHP | 6,78 | COMPOSICAO | 88855 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,45 | 3,45 | | |
| 5689 | | CHP | 6,78 | COMPOSICAO | 88856 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,94 | 0,94 | | |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 32,9 | | | | | | | | | 26,21 | 6,69 |
| 5795 | | CHP | 32,9 | COMPOSICAO | 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,85 | 1,85 | | |
| 5795 | | CHP | 32,9 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 5795 | | CHP | 32,9 | COMPOSICAO | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,48 | 1,48 | | |
| 5795 | | CHP | 32,9 | COMPOSICAO | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,34 | 0,34 | | |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 209,45 | | | | | | | | | 102,71 | 106,74 |
| 5811 | | CHP | 209,45 | COMPOSICAO | 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,91 | 40,91 | | |
| 5811 | | CHP | 209,45 | COMPOSICAO | 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | COLETADO | 1 | 100,05 | 100,05 | | |
| 5811 | | CHP | 209,45 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 5811 | | CHP | 209,45 | COMPOSICAO | 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,53 | 22,53 | | |
| 5811 | | CHP | 209,45 | COMPOSICAO | 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,75 | 8,75 | | |
| 5811 | | CHP | 209,45 | COMPOSICAO | 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,54 | 3,54 | | |
| 5823 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 238,96 | | | | | | | | | 201,47 | 37,49 |
| 5823 | | CHP | 238,96 | COMPOSICAO | 5703 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,89 | 16,89 | | |
| 5823 | | CHP | 238,96 | COMPOSICAO | 53794 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 35,62 | 35,62 | | |
| 5823 | | CHP | 238,96 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 5823 | | CHP | 238,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 5823 | | CHP | 238,96 | COMPOSICAO | 95116 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,55 | 32,55 | | |
| 5823 | | CHP | 238,96 | COMPOSICAO | 95117 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,04 | 10,04 | | |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 221,69 | | | | | | | | | 99,94 | 121,75 |
| 5824 | | CHP | 221,69 | COMPOSICAO | 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,93 | 39,93 | | |
| 5824 | | CHP | 221,69 | COMPOSICAO | 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | COLETADO | 1 | 115,06 | 115,06 | | |
| 5824 | | CHP | 221,69 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5824 | | CHP | 221,69 | COMPOSICAO | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,79 | 21,79 | | |
| 5824 | | CHP | 221,69 | COMPOSICAO | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,73 | 8,73 | | |
| 5824 | | CHP | 221,69 | COMPOSICAO | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,52 | 3,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1271
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 397,23 | | | | | | | | | 302,6 | 94,63 |
| 5835 | | CHP | 397,23 | COMPOSICAO | 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 150,67 | 150,67 | | |
| 5835 | | CHP | 397,23 | COMPOSICAO | 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | COLETADO | 1 | 87,94 | 87,94 | | |
| 5835 | | CHP | 397,23 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 5835 | | CHP | 397,23 | COMPOSICAO | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 93,73 | 93,73 | | |
| 5835 | | CHP | 397,23 | COMPOSICAO | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,04 | 33,04 | | |
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 10,01 | | | | | | | | | 10,01 | 0 |
| 5839 | | CHP | 10,01 | COMPOSICAO | 53804 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,98 | 4,98 | | |
| 5839 | | CHP | 10,01 | COMPOSICAO | 89015 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,98 | 3,98 | | |
| 5839 | | CHP | 10,01 | COMPOSICAO | 89016 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| 5843 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 172,57 | | | | | | | | | 70,38 | 102,19 |
| 5843 | | CHP | 172,57 | COMPOSICAO | 7063 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19 | 19 | | |
| 5843 | | CHP | 172,57 | COMPOSICAO | 7064 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,13 | 5,13 | | |
| 5843 | | CHP | 172,57 | COMPOSICAO | 7065 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,78 | 20,78 | | |
| 5843 | | CHP | 172,57 | COMPOSICAO | 7066 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | COLETADO | 1 | 95,5 | 95,5 | | |
| 5843 | | CHP | 172,57 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 275,81 | | | | | | | | | 164,16 | 111,65 |
| 5847 | | CHP | 275,81 | COMPOSICAO | 5718 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | H | COLETADO | 1 | 104,96 | 104,96 | | |
| 5847 | | CHP | 275,81 | COMPOSICAO | 53806 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,81 | 76,81 | | |
| 5847 | | CHP | 275,81 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 5847 | | CHP | 275,81 | COMPOSICAO | 89017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,96 | 42,96 | | |
| 5847 | | CHP | 275,81 | COMPOSICAO | 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,92 | 18,92 | | |
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 264,3 | | | | | | | | | 165,01 | 99,29 |
| 5851 | | CHP | 264,3 | COMPOSICAO | 5721 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, C | H | COLETADO | 1 | 92,6 | 92,6 | | |
| 5851 | | CHP | 264,3 | COMPOSICAO | 53810 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, C | H | COLETADO | 1 | 77,28 | 77,28 | | |
| 5851 | | CHP | 264,3 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 5851 | | CHP | 264,3 | COMPOSICAO | 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, C | H | COLETADO | 1 | 43,22 | 43,22 | | |
| 5851 | | CHP | 264,3 | COMPOSICAO | 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, C | H | COLETADO | 1 | 19,04 | 19,04 | | |
| 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 703,43 | | | | | | | | | 482,57 | 220,86 |
| 5855 | | CHP | 703,43 | COMPOSICAO | 5722 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, C | H | COLETADO | 1 | 214,17 | 214,17 | | |
| 5855 | | CHP | 703,43 | COMPOSICAO | 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 253,14 | 253,14 | | |
| 5855 | | CHP | 703,43 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 5855 | | CHP | 703,43 | COMPOSICAO | 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 141,59 | 141,59 | | |
| 5855 | | CHP | 703,43 | COMPOSICAO | 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,37 | 62,37 | | |
| 5863 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 24,36 | | | | | | | | | 24,36 | 0 |
| 5863 | | CHP | 24,36 | COMPOSICAO | 5727 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,1 | 12,1 | | |
| 5863 | | CHP | 24,36 | COMPOSICAO | 53818 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,67 | 9,67 | | |
| 5863 | | CHP | 24,36 | COMPOSICAO | 93238 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,59 | 2,59 | | |
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 167,15 | | | | | | | | | 120,1 | 47,05 |
| 5867 | | CHP | 167,15 | COMPOSICAO | 5729 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 49,26 | 49,26 | | |
| 5867 | | CHP | 167,15 | COMPOSICAO | 5730 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | H | COLETADO | 1 | 40,36 | 40,36 | | |
| 5867 | | CHP | 167,15 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 5867 | | CHP | 167,15 | COMPOSICAO | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,36 | 39,36 | | |
| 5867 | | CHP | 167,15 | COMPOSICAO | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,56 | 10,56 | | |
| 5875 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 135,11 | | | | | | | | | 87,17 | 47,94 |
| 5875 | | CHP | 135,11 | COMPOSICAO | 5735 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COLETADO | 1 | 30,1 | 30,1 | | |
| 5875 | | CHP | 135,11 | COMPOSICAO | 5736 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COLETADO | 1 | 41,25 | 41,25 | | |
| 5875 | | CHP | 135,11 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5875 | | CHP | 135,11 | COMPOSICAO | 89011 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COLETADO | 1 | 24,08 | 24,08 | | |
| 5875 | | CHP | 135,11 | COMPOSICAO | 89012 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COLETADO | 1 | 6,36 | 6,36 | | |
| 5879 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 149,79 | | | | | | | | | 131,28 | 18,51 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1272
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5879 | | CHP | 149,79 | COMPOSICAO | 5738 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,8 | 43,8 | | |
| 5879 | | CHP | 149,79 | COMPOSICAO | 5739 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 54,81 | 54,81 | | |
| 5879 | | CHP | 149,79 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 5879 | | CHP | 149,79 | COMPOSICAO | 93239 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,75 | 11,75 | | |
| 5879 | | CHP | 149,79 | COMPOSICAO | 93240 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CO | H | COLETADO | 1 | 11,82 | 11,82 | | |
| 5882 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 128,41 | | | | | | | | | 93,47 | 34,94 |
| 5882 | | CHP | 128,41 | COMPOSICAO | 5741 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 42,78 | 42,78 | | |
| 5882 | | CHP | 128,41 | COMPOSICAO | 5742 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | H | COLETADO | 1 | 27,24 | 27,24 | | |
| 5882 | | CHP | 128,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 26,19 | 26,19 | | |
| 5882 | | CHP | 128,41 | COMPOSICAO | 88847 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,82 | 22,82 | | |
| 5882 | | CHP | 128,41 | COMPOSICAO | 88848 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,38 | 9,38 | | |
| 5890 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 209,15 | | | | | | | | | 89,82 | 119,33 |
| 5890 | | CHP | 209,15 | COMPOSICAO | 5751 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,68 | 34,68 | | |
| 5890 | | CHP | 209,15 | COMPOSICAO | 53827 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | COLETADO | 1 | 112,64 | 112,64 | | |
| 5890 | | CHP | 209,15 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5890 | | CHP | 209,15 | COMPOSICAO | 91354 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,5 | 18,5 | | |
| 5890 | | CHP | 209,15 | COMPOSICAO | 91355 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,6 | 7,6 | | |
| 5890 | | CHP | 209,15 | COMPOSICAO | 91356 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 5894 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 217,83 | | | | | | | | | 96,08 | 121,75 |
| 5894 | | CHP | 217,83 | COMPOSICAO | 5754 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 38,08 | 38,08 | | |
| 5894 | | CHP | 217,83 | COMPOSICAO | 53829 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | COLETADO | 1 | 115,06 | 115,06 | | |
| 5894 | | CHP | 217,83 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5894 | | CHP | 217,83 | COMPOSICAO | 91375 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,31 | 20,31 | | |
| 5894 | | CHP | 217,83 | COMPOSICAO | 91376 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,35 | 8,35 | | |
| 5894 | | CHP | 217,83 | COMPOSICAO | 91377 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,37 | 3,37 | | |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 323,03 | | | | | | | | | 126,28 | 196,75 |
| 5901 | | CHP | 323,03 | COMPOSICAO | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 53,7 | 53,7 | | |
| 5901 | | CHP | 323,03 | COMPOSICAO | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | COLETADO | 1 | 190,06 | 190,06 | | |
| 5901 | | CHP | 323,03 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5901 | | CHP | 323,03 | COMPOSICAO | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 30,17 | 30,17 | | |
| 5901 | | CHP | 323,03 | COMPOSICAO | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,71 | 11,71 | | |
| 5901 | | CHP | 323,03 | COMPOSICAO | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,73 | 4,73 | | |
| 5909 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHP | 38,91 | | | | | | | | | 28,37 | 10,54 |
| 5909 | | CHP | 38,91 | COMPOSICAO | 5765 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REB | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,64 | 4,64 | | |
| 5909 | | CHP | 38,91 | COMPOSICAO | 5766 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REB | H | COLETADO | 1 | 2,84 | 2,84 | | |
| 5909 | | CHP | 38,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 26,19 | 26,19 | | |
| 5909 | | CHP | 38,91 | COMPOSICAO | 88569 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REB | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,96 | 3,96 | | |
| 5909 | | CHP | 38,91 | COMPOSICAO | 88570 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REB | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,28 | 1,28 | | |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 5,31 | | | | | | | | | 5,31 | 0 |
| 5921 | | CHP | 5,31 | COMPOSICAO | 53840 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,7 | 2,7 | | |
| 5921 | | CHP | 5,31 | COMPOSICAO | 53841 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,87 | 1,87 | | |
| 5921 | | CHP | 5,31 | COMPOSICAO | 87026 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,74 | 0,74 | | |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 282,57 | | | | | | | | | 119,68 | 162,89 |
| 5928 | | CHP | 282,57 | COMPOSICAO | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,14 | 36,14 | | |
| 5928 | | CHP | 282,57 | COMPOSICAO | 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28 | 28 | | |
| 5928 | | CHP | 282,57 | COMPOSICAO | 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,36 | 10,36 | | |
| 5928 | | CHP | 282,57 | COMPOSICAO | 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,7 | 47,7 | | |
| 5928 | | CHP | 282,57 | COMPOSICAO | 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 5928 | | CHP | 282,57 | COMPOSICAO | 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | COLETADO | 1 | 156,2 | 156,2 | | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 263,86 | | | | | | | | | 174,49 | 89,37 |
| 5932 | | CHP | 263,86 | COMPOSICAO | 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | H | COLETADO | 1 | 77,16 | 77,16 | | |
| 5932 | | CHP | 263,86 | COMPOSICAO | 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | H | COLETADO | 1 | 82,68 | 82,68 | | |
| 5932 | | CHP | 263,86 | COMPOSICAO | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1273
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5932 | | CHP | 263,86 | COMPOSICAO | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | H | COLETADO | 1 | 48 | 48 | | |
| 5932 | | CHP | 263,86 | COMPOSICAO | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | H | COLETADO | 1 | 16,92 | 16,92 | | |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 214,83 | | | | | | | | | 162,99 | 51,84 |
| 5940 | | CHP | 214,83 | COMPOSICAO | 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | H | COLETADO | 1 | 80,7 | 80,7 | | |
| 5940 | | CHP | 214,83 | COMPOSICAO | 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | H | COLETADO | 1 | 45,15 | 45,15 | | |
| 5940 | | CHP | 214,83 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 5940 | | CHP | 214,83 | COMPOSICAO | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | H | COLETADO | 1 | 45,19 | 45,19 | | |
| 5940 | | CHP | 214,83 | COMPOSICAO | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | H | COLETADO | 1 | 11,94 | 11,94 | | |
| 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 258,91 | | | | | | | | | 182,72 | 76,19 |
| 5944 | | CHP | 258,91 | COMPOSICAO | 5787 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | H | COLETADO | 1 | 69,5 | 69,5 | | |
| 5944 | | CHP | 258,91 | COMPOSICAO | 53861 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,33 | 78,33 | | |
| 5944 | | CHP | 258,91 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 5944 | | CHP | 258,91 | COMPOSICAO | 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,67 | 62,67 | | |
| 5944 | | CHP | 258,91 | COMPOSICAO | 89131 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,56 | 16,56 | | |
| 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 59,09 | | | | | | | | | 12,52 | 46,57 |
| 5953 | | CHP | 59,09 | COMPOSICAO | 5797 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,22 | 6,22 | | |
| 5953 | | CHP | 59,09 | COMPOSICAO | 53865 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | COLETADO | 1 | 46,57 | 46,57 | | |
| 5953 | | CHP | 59,09 | COMPOSICAO | 90957 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,97 | 4,97 | | |
| 5953 | | CHP | 59,09 | COMPOSICAO | 90958 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,33 | 1,33 | | |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 260,57 | | | | | | | | | 97,68 | 162,89 |
| 6259 | | CHP | 260,57 | COMPOSICAO | 5747 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | COLETADO | 1 | 156,2 | 156,2 | | |
| 6259 | | CHP | 260,57 | COMPOSICAO | 53882 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 38,3 | 38,3 | | |
| 6259 | | CHP | 260,57 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 6259 | | CHP | 260,57 | COMPOSICAO | 91359 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,7 | 21,7 | | |
| 6259 | | CHP | 260,57 | COMPOSICAO | 91360 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,34 | 8,34 | | |
| 6259 | | CHP | 260,57 | COMPOSICAO | 91361 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,37 | 3,37 | | |
| 6879 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHP | 217,49 | | | | | | | | | 147,15 | 70,34 |
| 6879 | | CHP | 217,49 | COMPOSICAO | 7038 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 50,1 | 50,1 | | |
| 6879 | | CHP | 217,49 | COMPOSICAO | 7039 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,44 | 13,44 | | |
| 6879 | | CHP | 217,49 | COMPOSICAO | 7040 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 62,69 | 62,69 | | |
| 6879 | | CHP | 217,49 | COMPOSICAO | 55263 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊN | H | COLETADO | 1 | 63,65 | 63,65 | | |
| 6879 | | CHP | 217,49 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 264,8 | | | | | | | | | 11,49 | 253,31 |
| 7030 | | CHP | 264,8 | COMPOSICAO | 7032 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,25 | 4,25 | | |
| 7030 | | CHP | 264,8 | COMPOSICAO | 7033 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,57 | 1,57 | | |
| 7030 | | CHP | 264,8 | COMPOSICAO | 7034 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,67 | 5,67 | | |
| 7030 | | CHP | 264,8 | COMPOSICAO | 7035 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | H | COLETADO | 1 | 253,31 | 253,31 | | |
| 7042 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 24,72 | | | | | | | | | 0,65 | 24,07 |
| 7042 | | CHP | 24,72 | COMPOSICAO | 7044 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,28 | 0,28 | | |
| 7042 | | CHP | 24,72 | COMPOSICAO | 7045 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 7042 | | CHP | 24,72 | COMPOSICAO | 7046 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 7042 | | CHP | 24,72 | COMPOSICAO | 7047 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR C | H | COLETADO | 1 | 24,07 | 24,07 | | |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 227,82 | | | | | | | | | 132,96 | 94,86 |
| 7049 | | CHP | 227,82 | COMPOSICAO | 7051 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,43 | 44,43 | | |
| 7049 | | CHP | 227,82 | COMPOSICAO | 7052 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12 | 12 | | |
| 7049 | | CHP | 227,82 | COMPOSICAO | 7053 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 55,61 | 55,61 | | |
| 7049 | | CHP | 227,82 | COMPOSICAO | 7054 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | H | COLETADO | 1 | 88,17 | 88,17 | | |
| 7049 | | CHP | 227,82 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 192,61 | | | | | | | | | 105,43 | 87,18 |
| 67826 | | CHP | 192,61 | COMPOSICAO | 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23,33 | 23,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1274
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 67826 | | CHP | 192,61 | COMPOSICAO | 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,09 | 9,09 | | |
| 67826 | | CHP | 192,61 | COMPOSICAO | 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 42,36 | 42,36 | | |
| 67826 | | CHP | 192,61 | COMPOSICAO | 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | COLETADO | 1 | 80,49 | 80,49 | | |
| 67826 | | CHP | 192,61 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 67826 | | CHP | 192,61 | COMPOSICAO | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 186,59 | | | | | | | | | 10,65 | 175,94 |
| 73417 | | CHP | 186,59 | COMPOSICAO | 73303 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,63 | 5,63 | | |
| 73417 | | CHP | 186,59 | COMPOSICAO | 73307 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,02 | 5,02 | | |
| 73417 | | CHP | 186,59 | COMPOSICAO | 73311 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - ( | H | COLETADO | 1 | 175,94 | 175,94 | | |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 168,09 | | | | | | | | | 104,96 | 63,13 |
| 73436 | | CHP | 168,09 | COMPOSICAO | 5089 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 41,71 | 41,71 | | |
| 73436 | | CHP | 168,09 | COMPOSICAO | 73309 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,33 | 33,33 | | |
| 73436 | | CHP | 168,09 | COMPOSICAO | 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9 | 9 | | |
| 73436 | | CHP | 168,09 | COMPOSICAO | 73315 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | H | COLETADO | 1 | 56,44 | 56,44 | | |
| 73436 | | CHP | 168,09 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 73467 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 253,01 | | | | | | | | | 93,43 | 159,58 |
| 73467 | | CHP | 253,01 | COMPOSICAO | 73335 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,41 | 36,41 | | |
| 73467 | | CHP | 253,01 | COMPOSICAO | 73340 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | COLETADO | 1 | 152,89 | 152,89 | | |
| 73467 | | CHP | 253,01 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 73467 | | CHP | 253,01 | COMPOSICAO | 91390 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,88 | 19,88 | | |
| 73467 | | CHP | 253,01 | COMPOSICAO | 91391 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,96 | 7,96 | | |
| 73467 | | CHP | 253,01 | COMPOSICAO | 91392 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,21 | 3,21 | | |
| 73536 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 20,92 | | | | | | | | | 0,53 | 20,39 |
| 73536 | | CHP | 20,92 | COMPOSICAO | 5692 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, B | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,25 | 0,25 | | |
| 73536 | | CHP | 20,92 | COMPOSICAO | 5693 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, B | H | COLETADO | 1 | 20,39 | 20,39 | | |
| 73536 | | CHP | 20,92 | COMPOSICAO | 88853 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, B | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 73536 | | CHP | 20,92 | COMPOSICAO | 88854 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, B | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,05 | 0,05 | | |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 280,03 | | | | | | | | | 112,18 | 167,85 |
| 83362 | | CHP | 280,03 | COMPOSICAO | 83361 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,47 | 44,47 | | |
| 83362 | | CHP | 280,03 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 83362 | | CHP | 280,03 | COMPOSICAO | 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23,56 | 23,56 | | |
| 83362 | | CHP | 280,03 | COMPOSICAO | 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,33 | 10,33 | | |
| 83362 | | CHP | 280,03 | COMPOSICAO | 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,85 | 7,85 | | |
| 83362 | | CHP | 280,03 | COMPOSICAO | 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | COLETADO | 1 | 161,16 | 161,16 | | |
| 83765 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 101,4 | | | | | | | | | 43,11 | 58,29 |
| 83765 | | CHP | 101,4 | COMPOSICAO | 83761 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 83765 | | CHP | 101,4 | COMPOSICAO | 83762 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,69 | 6,69 | | |
| 83765 | | CHP | 101,4 | COMPOSICAO | 83763 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉ | H | COLETADO | 1 | 49,58 | 49,58 | | |
| 83765 | | CHP | 101,4 | COMPOSICAO | 83764 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 83765 | | CHP | 101,4 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 34,99 | 34,99 | | |
| 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 5,13 | | | | | | | | | 0,95 | 4,18 |
| 87445 | | CHP | 5,13 | COMPOSICAO | 87441 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,37 | 0,37 | | |
| 87445 | | CHP | 5,13 | COMPOSICAO | 87442 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 87445 | | CHP | 5,13 | COMPOSICAO | 87443 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 87445 | | CHP | 5,13 | COMPOSICAO | 87444 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COLETADO | 1 | 4,18 | 4,18 | | |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 3,95 | | | | | | | | | 3,95 | 0 |
| 88386 | | CHP | 3,95 | COMPOSICAO | 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,72 | 0,72 | | |
| 88386 | | CHP | 3,95 | COMPOSICAO | 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,17 | 0,17 | | |
| 88386 | | CHP | 3,95 | COMPOSICAO | 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88386 | | CHP | 3,95 | COMPOSICAO | 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,22 | 2,22 | | |
| 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 5,4 | | | | | | | | | 5,4 | 0 |
| 88393 | | CHP | 5,4 | COMPOSICAO | 88394 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88393 | | CHP | 5,4 | COMPOSICAO | 88395 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1275
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88393 | | CHP | 5,4 | COMPOSICAO | 88396 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1 | 1 | | |
| 88393 | | CHP | 5,4 | COMPOSICAO | 88397 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,33 | 3,33 | | |
| 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2,97 | | | | | | | | | 2,97 | 0 |
| 88399 | | CHP | 2,97 | COMPOSICAO | 88400 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,68 | 0,68 | | |
| 88399 | | CHP | 2,97 | COMPOSICAO | 88401 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,16 | 0,16 | | |
| 88399 | | CHP | 2,97 | COMPOSICAO | 88402 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,8 | 0,8 | | |
| 88399 | | CHP | 2,97 | COMPOSICAO | 88403 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,33 | 1,33 | | |
| 88418 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 12,58 | | | | | | | | | 12,58 | 0 |
| 88418 | | CHP | 12,58 | COMPOSICAO | 88419 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,77 | 4,77 | | |
| 88418 | | CHP | 12,58 | COMPOSICAO | 88422 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,1 | 1,1 | | |
| 88418 | | CHP | 12,58 | COMPOSICAO | 88425 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,96 | 5,96 | | |
| 88418 | | CHP | 12,58 | COMPOSICAO | 88427 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 88433 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 16,43 | | | | | | | | | 16,43 | 0 |
| 88433 | | CHP | 16,43 | COMPOSICAO | 88434 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,32 | 6,32 | | |
| 88433 | | CHP | 16,43 | COMPOSICAO | 88435 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,46 | 1,46 | | |
| 88433 | | CHP | 16,43 | COMPOSICAO | 88436 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,9 | 7,9 | | |
| 88433 | | CHP | 16,43 | COMPOSICAO | 88437 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,53 | | | | | | | | | 1,53 | 0 |
| 88830 | | CHP | 1,53 | COMPOSICAO | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COLETADO | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 88830 | | CHP | 1,53 | COMPOSICAO | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 88830 | | CHP | 1,53 | COMPOSICAO | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COLETADO | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| 88830 | | CHP | 1,53 | COMPOSICAO | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,88 | 0,88 | | |
| 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 222 | | | | | | | | | 25,47 | 196,53 |
| 88843 | | CHP | 222 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 88843 | | CHP | 222 | COMPOSICAO | 88839 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,9 | 34,9 | | |
| 88843 | | CHP | 222 | COMPOSICAO | 88840 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,37 | 15,37 | | |
| 88843 | | CHP | 222 | COMPOSICAO | 88841 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,39 | 62,39 | | |
| 88843 | | CHP | 222 | COMPOSICAO | 88842 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | H | COLETADO | 1 | 77,18 | 77,18 | | |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 256,83 | | | | | | | | | 161,32 | 95,51 |
| 88907 | | CHP | 256,83 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 88907 | | CHP | 256,83 | COMPOSICAO | 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,57 | 53,57 | | |
| 88907 | | CHP | 256,83 | COMPOSICAO | 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,15 | 14,15 | | |
| 88907 | | CHP | 256,83 | COMPOSICAO | 88903 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 66,97 | 66,97 | | |
| 88907 | | CHP | 256,83 | COMPOSICAO | 88904 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO | H | COLETADO | 1 | 88,82 | 88,82 | | |
| 89021 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 2,34 | | | | | | | | | 2,34 | 0 |
| 89021 | | CHP | 2,34 | COMPOSICAO | 5800 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,46 | 0,46 | | |
| 89021 | | CHP | 2,34 | COMPOSICAO | 53866 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTO | H | COLETADO | 1 | 1,37 | 1,37 | | |
| 89021 | | CHP | 2,34 | COMPOSICAO | 89019 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,42 | 0,42 | | |
| 89021 | | CHP | 2,34 | COMPOSICAO | 89020 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 89028 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 178,22 | | | | | | | | | 9,35 | 168,87 |
| 89028 | | CHP | 178,22 | COMPOSICAO | 89023 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,46 | 3,46 | | |
| 89028 | | CHP | 178,22 | COMPOSICAO | 89024 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,28 | 1,28 | | |
| 89028 | | CHP | 178,22 | COMPOSICAO | 89025 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,61 | 4,61 | | |
| 89028 | | CHP | 178,22 | COMPOSICAO | 89026 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20 | H | COLETADO | 1 | 168,87 | 168,87 | | |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 201,49 | | | | | | | | | 133,1 | 68,39 |
| 89032 | | CHP | 201,49 | COMPOSICAO | 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,61 | 59,61 | | |
| 89032 | | CHP | 201,49 | COMPOSICAO | 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | H | COLETADO | 1 | 61,7 | 61,7 | | |
| 89032 | | CHP | 201,49 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 89032 | | CHP | 201,49 | COMPOSICAO | 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,34 | 33,34 | | |
| 89032 | | CHP | 201,49 | COMPOSICAO | 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,68 | 14,68 | | |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 131,58 | | | | | | | | | 58,35 | 73,23 |
| 89035 | | CHP | 131,58 | COMPOSICAO | 5714 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,23 | 15,23 | | |
| 89035 | | CHP | 131,58 | COMPOSICAO | 5715 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | COLETADO | 1 | 66,54 | 66,54 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1276
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89035 | | CHP | 131,58 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 89035 | | CHP | 131,58 | COMPOSICAO | 89033 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO [ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,92 | 13,92 | | |
| 89035 | | CHP | 131,58 | COMPOSICAO | 89034 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO [ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,73 | 3,73 | | |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 4,45 | | | | | | | | | 4,45 | 0 |
| 89225 | | CHP | 4,45 | COMPOSICAO | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,11 | 1,11 | | |
| 89225 | | CHP | 4,45 | COMPOSICAO | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 89225 | | CHP | 4,45 | COMPOSICAO | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,3 | 1,3 | | |
| 89225 | | CHP | 4,45 | COMPOSICAO | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,77 | 1,77 | | |
| 89234 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 600,89 | | | | | | | | | 429,14 | 171,75 |
| 89234 | | CHP | 600,89 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89234 | | CHP | 600,89 | COMPOSICAO | 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 130,74 | 130,74 | | |
| 89234 | | CHP | 600,89 | COMPOSICAO | 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,03 | 40,03 | | |
| 89234 | | CHP | 600,89 | COMPOSICAO | 89232 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 233,21 | 233,21 | | |
| 89234 | | CHP | 600,89 | COMPOSICAO | 89233 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | COLETADO | 1 | 165,06 | 165,06 | | |
| 89242 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 1.412,09 | | | | | | | | | 968,89 | 443,2 |
| 89242 | | CHP | 1.412,09 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89242 | | CHP | 1.412,09 | COMPOSICAO | 89236 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 305,42 | 305,42 | | |
| 89242 | | CHP | 1.412,09 | COMPOSICAO | 89237 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 93,52 | 93,52 | | |
| 89242 | | CHP | 1.412,09 | COMPOSICAO | 89238 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 544,79 | 544,79 | | |
| 89242 | | CHP | 1.412,09 | COMPOSICAO | 89239 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | H | COLETADO | 1 | 436,51 | 436,51 | | |
| 89250 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 1.223,97 | | | | | | | | | 845,19 | 378,78 |
| 89250 | | CHP | 1.223,97 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89250 | | CHP | 1.223,97 | COMPOSICAO | 89246 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 265,39 | 265,39 | | |
| 89250 | | CHP | 1.223,97 | COMPOSICAO | 89247 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 81,26 | 81,26 | | |
| 89250 | | CHP | 1.223,97 | COMPOSICAO | 89248 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 473,38 | 473,38 | | |
| 89250 | | CHP | 1.223,97 | COMPOSICAO | 89249 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM | H | COLETADO | 1 | 372,09 | 372,09 | | |
| 89257 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 342,94 | | | | | | | | | 252,51 | 90,43 |
| 89257 | | CHP | 342,94 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89257 | | CHP | 342,94 | COMPOSICAO | 89253 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,81 | 76,81 | | |
| 89257 | | CHP | 342,94 | COMPOSICAO | 89254 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,07 | 27,07 | | |
| 89257 | | CHP | 342,94 | COMPOSICAO | 89255 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 123,47 | 123,47 | | |
| 89257 | | CHP | 342,94 | COMPOSICAO | 89256 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | COLETADO | 1 | 83,74 | 83,74 | | |
| 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 226,06 | | | | | | | | | 190,71 | 35,35 |
| 89272 | | CHP | 226,06 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 89272 | | CHP | 226,06 | COMPOSICAO | 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 50,32 | 50,32 | | |
| 89272 | | CHP | 226,06 | COMPOSICAO | 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,74 | 17,74 | | |
| 89272 | | CHP | 226,06 | COMPOSICAO | 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,17 | 7,17 | | |
| 89272 | | CHP | 226,06 | COMPOSICAO | 89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 80,9 | 80,9 | | |
| 89272 | | CHP | 226,06 | COMPOSICAO | 89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | COLETADO | 1 | 28,66 | 28,66 | | |
| 89278 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 11,85 | | | | | | | | | 3,48 | 8,37 |
| 89278 | | CHP | 11,85 | COMPOSICAO | 89274 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,35 | 1,35 | | |
| 89278 | | CHP | 11,85 | COMPOSICAO | 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,33 | 0,33 | | |
| 89278 | | CHP | 11,85 | COMPOSICAO | 89276 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,8 | 1,8 | | |
| 89278 | | CHP | 11,85 | COMPOSICAO | 89277 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COLETADO | 1 | 8,37 | 8,37 | | |
| 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 222,01 | | | | | | | | | 116,91 | 105,1 |
| 89843 | | CHP | 222,01 | COMPOSICAO | 88307 | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 32,66 | 65,32 | | |
| 89843 | | CHP | 222,01 | COMPOSICAO | 89212 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,91 | 28,91 | | |
| 89843 | | CHP | 222,01 | COMPOSICAO | 89213 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,92 | 8,92 | | |
| 89843 | | CHP | 222,01 | COMPOSICAO | 89214 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,14 | 27,14 | | |
| 89843 | | CHP | 222,01 | COMPOSICAO | 89215 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | H | COLETADO | 1 | 91,72 | 91,72 | | |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 329,15 | | | | | | | | | 148,3 | 180,85 |
| 89876 | | CHP | 329,15 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 89876 | | CHP | 329,15 | COMPOSICAO | 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,56 | 37,56 | | |
| 89876 | | CHP | 329,15 | COMPOSICAO | 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,44 | 13,44 | | |
| 89876 | | CHP | 329,15 | COMPOSICAO | 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,43 | 5,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1277
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89876 | | CHP | 329,15 | COMPOSICAO | 89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 64,89 | 64,89 | | |
| 89876 | | CHP | 329,15 | COMPOSICAO | 89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | COLETADO | 1 | 174,16 | 174,16 | | |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 362,78 | | | | | | | | | 155,15 | 207,63 |
| 89883 | | CHP | 362,78 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 89883 | | CHP | 362,78 | COMPOSICAO | 89878 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,97 | 39,97 | | |
| 89883 | | CHP | 362,78 | COMPOSICAO | 89879 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,08 | 14,08 | | |
| 89883 | | CHP | 362,78 | COMPOSICAO | 89880 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,68 | 5,68 | | |
| 89883 | | CHP | 362,78 | COMPOSICAO | 89881 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 68,44 | 68,44 | | |
| 89883 | | CHP | 362,78 | COMPOSICAO | 89882 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | COLETADO | 1 | 200,94 | 200,94 | | |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,17 | | | | | | | | | 1,17 | 0 |
| 90586 | | CHP | 1,17 | COMPOSICAO | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,4 | 0,4 | | |
| 90586 | | CHP | 1,17 | COMPOSICAO | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 90586 | | CHP | 1,17 | COMPOSICAO | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| 90586 | | CHP | 1,17 | COMPOSICAO | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 7,11 | | | | | | | | | 7,11 | 0 |
| 90625 | | CHP | 7,11 | COMPOSICAO | 90621 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,97 | 1,97 | | |
| 90625 | | CHP | 7,11 | COMPOSICAO | 90622 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,45 | 0,45 | | |
| 90625 | | CHP | 7,11 | COMPOSICAO | 90623 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,47 | 2,47 | | |
| 90625 | | CHP | 7,11 | COMPOSICAO | 90624 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,22 | 2,22 | | |
| 90631 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 156,72 | | | | | | | | | 150,03 | 6,69 |
| 90631 | | CHP | 156,72 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 90631 | | CHP | 156,72 | COMPOSICAO | 90627 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 49,02 | 49,02 | | |
| 90631 | | CHP | 156,72 | COMPOSICAO | 90628 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,15 | 13,15 | | |
| 90631 | | CHP | 156,72 | COMPOSICAO | 90629 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 61,34 | 61,34 | | |
| 90631 | | CHP | 156,72 | COMPOSICAO | 90630 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 12,96 | | | | | | | | | 12,96 | 0 |
| 90637 | | CHP | 12,96 | COMPOSICAO | 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 90637 | | CHP | 12,96 | COMPOSICAO | 90634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 90637 | | CHP | 12,96 | COMPOSICAO | 90635 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,01 | 4,01 | | |
| 90637 | | CHP | 12,96 | COMPOSICAO | 90636 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,44 | 4,44 | | |
| 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 25,14 | | | | | | | | | 12,73 | 12,41 |
| 90643 | | CHP | 25,14 | COMPOSICAO | 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,48 | 5,48 | | |
| 90643 | | CHP | 25,14 | COMPOSICAO | 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,26 | 1,26 | | |
| 90643 | | CHP | 25,14 | COMPOSICAO | 90641 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,99 | 5,99 | | |
| 90643 | | CHP | 25,14 | COMPOSICAO | 90642 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | H | COLETADO | 1 | 12,41 | 12,41 | | |
| 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 8,82 | | | | | | | | | 8,82 | 0 |
| 90650 | | CHP | 8,82 | COMPOSICAO | 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,81 | 0,81 | | |
| 90650 | | CHP | 8,82 | COMPOSICAO | 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,18 | 0,18 | | |
| 90650 | | CHP | 8,82 | COMPOSICAO | 90648 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,89 | 0,89 | | |
| 90650 | | CHP | 8,82 | COMPOSICAO | 90649 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | H | COLETADO | 1 | 6,94 | 6,94 | | |
| 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 12,84 | | | | | | | | | 12,84 | 0 |
| 90656 | | CHP | 12,84 | COMPOSICAO | 90652 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,56 | 3,56 | | |
| 90656 | | CHP | 12,84 | COMPOSICAO | 90653 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 90656 | | CHP | 12,84 | COMPOSICAO | 90654 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,9 | 3,9 | | |
| 90656 | | CHP | 12,84 | COMPOSICAO | 90655 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | H | COLETADO | 1 | 4,56 | 4,56 | | |
| 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 13,44 | | | | | | | | | 13,44 | 0 |
| 90662 | | CHP | 13,44 | COMPOSICAO | 90658 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,82 | 3,82 | | |
| 90662 | | CHP | 13,44 | COMPOSICAO | 90659 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,88 | 0,88 | | |
| 90662 | | CHP | 13,44 | COMPOSICAO | 90660 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,18 | 4,18 | | |
| 90662 | | CHP | 13,44 | COMPOSICAO | 90661 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | H | COLETADO | 1 | 4,56 | 4,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1278
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 31,98 | | | | | | | | | 17,2 | 14,78 |
| 90668 | | CHP | 31,98 | COMPOSICAO | 90664 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,67 | 6,67 | | |
| 90668 | | CHP | 31,98 | COMPOSICAO | 90665 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,78 | 1,78 | | |
| 90668 | | CHP | 31,98 | COMPOSICAO | 90666 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,75 | 8,75 | | |
| 90668 | | CHP | 31,98 | COMPOSICAO | 90667 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | H | COLETADO | 1 | 14,78 | 14,78 | | |
| 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 717,13 | | | | | | | | | 592,3 | 124,83 |
| 90674 | | CHP | 717,13 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 90674 | | CHP | 717,13 | COMPOSICAO | 90670 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 224,96 | 224,96 | | |
| 90674 | | CHP | 717,13 | COMPOSICAO | 90671 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,35 | 60,35 | | |
| 90674 | | CHP | 717,13 | COMPOSICAO | 90672 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 281,52 | 281,52 | | |
| 90674 | | CHP | 717,13 | COMPOSICAO | 90673 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COLETADO | 1 | 118,14 | 118,14 | | |
| 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 431,5 | | | | | | | | | 334,21 | 97,29 |
| 90680 | | CHP | 431,5 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 90680 | | CHP | 431,5 | COMPOSICAO | 90676 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 109,84 | 109,84 | | |
| 90680 | | CHP | 431,5 | COMPOSICAO | 90677 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,95 | 32,95 | | |
| 90680 | | CHP | 431,5 | COMPOSICAO | 90678 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 152,61 | 152,61 | | |
| 90680 | | CHP | 431,5 | COMPOSICAO | 90679 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | COLETADO | 1 | 90,6 | 90,6 | | |
| 90680 | | CHP | 431,5 | COMPOSICAO | 91021 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,34 | 13,34 | | |
| 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 162,63 | | | | | | | | | 99,73 | 62,9 |
| 90686 | | CHP | 162,63 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 90686 | | CHP | 162,63 | COMPOSICAO | 90682 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 30,9 | 30,9 | | |
| 90686 | | CHP | 162,63 | COMPOSICAO | 90683 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,62 | 7,62 | | |
| 90686 | | CHP | 162,63 | COMPOSICAO | 90684 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,05 | 36,05 | | |
| 90686 | | CHP | 162,63 | COMPOSICAO | 90685 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | H | COLETADO | 1 | 56,21 | 56,21 | | |
| 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 133,86 | | | | | | | | | 87,81 | 46,05 |
| 90692 | | CHP | 133,86 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 90692 | | CHP | 133,86 | COMPOSICAO | 90688 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 90692 | | CHP | 133,86 | COMPOSICAO | 90689 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,05 | 5,05 | | |
| 90692 | | CHP | 133,86 | COMPOSICAO | 90690 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32 | 32 | | |
| 90692 | | CHP | 133,86 | COMPOSICAO | 90691 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | H | COLETADO | 1 | 39,36 | 39,36 | | |
| 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 31,48 | | | | | | | | | 16,71 | 14,77 |
| 90964 | | CHP | 31,48 | COMPOSICAO | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,63 | 6,63 | | |
| 90964 | | CHP | 31,48 | COMPOSICAO | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,78 | 1,78 | | |
| 90964 | | CHP | 31,48 | COMPOSICAO | 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,3 | 8,3 | | |
| 90964 | | CHP | 31,48 | COMPOSICAO | 90963 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | H | COLETADO | 1 | 14,77 | 14,77 | | |
| 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 76,62 | | | | | | | | | 16,76 | 59,86 |
| 90972 | | CHP | 76,62 | COMPOSICAO | 90968 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,65 | 6,65 | | |
| 90972 | | CHP | 76,62 | COMPOSICAO | 90969 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,78 | 1,78 | | |
| 90972 | | CHP | 76,62 | COMPOSICAO | 90970 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,33 | 8,33 | | |
| 90972 | | CHP | 76,62 | COMPOSICAO | 90971 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | COLETADO | 1 | 59,86 | 59,86 | | |
| 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 197,89 | | | | | | | | | 42,58 | 155,31 |
| 90979 | | CHP | 197,89 | COMPOSICAO | 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,9 | 16,9 | | |
| 90979 | | CHP | 197,89 | COMPOSICAO | 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,53 | 4,53 | | |
| 90979 | | CHP | 197,89 | COMPOSICAO | 90977 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,15 | 21,15 | | |
| 90979 | | CHP | 197,89 | COMPOSICAO | 90978 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | COLETADO | 1 | 155,31 | 155,31 | | |
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 211,89 | | | | | | | | | 142,15 | 69,74 |
| 90991 | | CHP | 211,89 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 90991 | | CHP | 211,89 | COMPOSICAO | 88832 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,95 | 45,95 | | |
| 90991 | | CHP | 211,89 | COMPOSICAO | 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,14 | 12,14 | | |
| 90991 | | CHP | 211,89 | COMPOSICAO | 88835 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,43 | 57,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1279
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90991 | | CHP | 211,89 | COMPOSICAO | 88836 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COLETADO | 1 | 63,05 | 63,05 | | |
| 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 101,19 | | | | | | | | | 19,87 | 81,32 |
| 90999 | | CHP | 101,19 | COMPOSICAO | 90992 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,89 | 7,89 | | |
| 90999 | | CHP | 101,19 | COMPOSICAO | 90993 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,11 | 2,11 | | |
| 90999 | | CHP | 101,19 | COMPOSICAO | 90994 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,87 | 9,87 | | |
| 90999 | | CHP | 101,19 | COMPOSICAO | 90995 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | COLETADO | 1 | 81,32 | 81,32 | | |
| 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 264,98 | | | | | | | | | 113,38 | 151,6 |
| 91031 | | CHP | 264,98 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 91031 | | CHP | 264,98 | COMPOSICAO | 91026 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,66 | 25,66 | | |
| 91031 | | CHP | 264,98 | COMPOSICAO | 91027 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,34 | 10,34 | | |
| 91031 | | CHP | 264,98 | COMPOSICAO | 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 91031 | | CHP | 264,98 | COMPOSICAO | 91029 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,24 | 47,24 | | |
| 91031 | | CHP | 264,98 | COMPOSICAO | 91030 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | COLETADO | 1 | 144,91 | 144,91 | | |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 9,75 | | | | | | | | | 1,22 | 8,53 |
| 91277 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,48 | 0,48 | | |
| 91277 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,13 | 0,13 | | |
| 91277 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,61 | 0,61 | | |
| 91277 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | H | COLETADO | 1 | 8,53 | 8,53 | | |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 10,82 | | | | | | | | | 2,23 | 8,59 |
| 91283 | | CHP | 10,82 | COMPOSICAO | 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,9 | 0,9 | | |
| 91283 | | CHP | 10,82 | COMPOSICAO | 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,2 | 0,2 | | |
| 91283 | | CHP | 10,82 | COMPOSICAO | 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,13 | 1,13 | | |
| 91283 | | CHP | 10,82 | COMPOSICAO | 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | H | COLETADO | 1 | 8,59 | 8,59 | | |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 273,23 | | | | | | | | | 126,48 | 146,75 |
| 91386 | | CHP | 273,23 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 91386 | | CHP | 273,23 | COMPOSICAO | 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 29,63 | 29,63 | | |
| 91386 | | CHP | 273,23 | COMPOSICAO | 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,51 | 11,51 | | |
| 91386 | | CHP | 273,23 | COMPOSICAO | 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,65 | 4,65 | | |
| 91386 | | CHP | 273,23 | COMPOSICAO | 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 53,71 | 53,71 | | |
| 91386 | | CHP | 273,23 | COMPOSICAO | 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | COLETADO | 1 | 140,06 | 140,06 | | |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 40,07 | | | | | | | | | 27,28 | 12,79 |
| 91533 | | CHP | 40,07 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 91533 | | CHP | 40,07 | COMPOSICAO | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,72 | 0,72 | | |
| 91533 | | CHP | 40,07 | COMPOSICAO | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,19 | 0,19 | | |
| 91533 | | CHP | 40,07 | COMPOSICAO | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,9 | 0,9 | | |
| 91533 | | CHP | 40,07 | COMPOSICAO | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | H | COLETADO | 1 | 6,1 | 6,1 | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 240,48 | | | | | | | | | 101,59 | 138,89 |
| 91634 | | CHP | 240,48 | COMPOSICAO | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,14 | 36,14 | | |
| 91634 | | CHP | 240,48 | COMPOSICAO | 91629 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,22 | 22,22 | | |
| 91634 | | CHP | 240,48 | COMPOSICAO | 91630 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,31 | 8,31 | | |
| 91634 | | CHP | 240,48 | COMPOSICAO | 91631 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,35 | 3,35 | | |
| 91634 | | CHP | 240,48 | COMPOSICAO | 91632 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 38,26 | 38,26 | | |
| 91634 | | CHP | 240,48 | COMPOSICAO | 91633 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | COLETADO | 1 | 132,2 | 132,2 | | |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 473,89 | | | | | | | | | 169,7 | 304,19 |
| 91645 | | CHP | 473,89 | COMPOSICAO | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,99 | 38,99 | | |
| 91645 | | CHP | 473,89 | COMPOSICAO | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,75 | 40,75 | | |
| 91645 | | CHP | 473,89 | COMPOSICAO | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,45 | 16,45 | | |
| 91645 | | CHP | 473,89 | COMPOSICAO | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,64 | 6,64 | | |
| 91645 | | CHP | 473,89 | COMPOSICAO | 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 73,56 | 73,56 | | |
| 91645 | | CHP | 473,89 | COMPOSICAO | 91644 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | COLETADO | 1 | 297,5 | 297,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1280
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 33,31 | | | | | | | | | 26,62 | 6,69 |
| 91692 | | CHP | 33,31 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 91692 | | CHP | 33,31 | COMPOSICAO | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 91692 | | CHP | 33,31 | COMPOSICAO | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,02 | 0,02 | | |
| 91692 | | CHP | 33,31 | COMPOSICAO | 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 91692 | | CHP | 33,31 | COMPOSICAO | 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,96 | 0,96 | | |
| 92043 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 13,19 | | | | | | | | | 13,19 | 0 |
| 92043 | | CHP | 13,19 | COMPOSICAO | 92040 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARG | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,47 | 6,47 | | |
| 92043 | | CHP | 13,19 | COMPOSICAO | 92041 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARG | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,33 | 1,33 | | |
| 92043 | | CHP | 13,19 | COMPOSICAO | 92042 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARG | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,39 | 5,39 | | |
| 92106 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 343,68 | | | | | | | | | 162,83 | 180,85 |
| 92106 | | CHP | 343,68 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 92106 | | CHP | 343,68 | COMPOSICAO | 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 42,3 | 42,3 | | |
| 92106 | | CHP | 343,68 | COMPOSICAO | 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,54 | 14,54 | | |
| 92106 | | CHP | 343,68 | COMPOSICAO | 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,16 | 10,16 | | |
| 92106 | | CHP | 343,68 | COMPOSICAO | 92104 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 69,86 | 69,86 | | |
| 92106 | | CHP | 343,68 | COMPOSICAO | 92105 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | COLETADO | 1 | 174,16 | 174,16 | | |
| 92112 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2,94 | | | | | | | | | 2,94 | 0 |
| 92112 | | CHP | 2,94 | COMPOSICAO | 92108 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,8 | 0,8 | | |
| 92112 | | CHP | 2,94 | COMPOSICAO | 92109 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,19 | 0,19 | | |
| 92112 | | CHP | 2,94 | COMPOSICAO | 92110 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,07 | 1,07 | | |
| 92112 | | CHP | 2,94 | COMPOSICAO | 92111 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,88 | 0,88 | | |
| 92118 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,4 | | | | | | | | | 0,4 | 0 |
| 92118 | | CHP | 0,4 | COMPOSICAO | 92114 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 92118 | | CHP | 0,4 | COMPOSICAO | 92115 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,04 | 0,04 | | |
| 92118 | | CHP | 0,4 | COMPOSICAO | 92116 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,15 | 0,15 | | |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 100,11 | | | | | | | | | 58,62 | 41,49 |
| 92138 | | CHP | 100,11 | COMPOSICAO | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,74 | 29,74 | | |
| 92138 | | CHP | 100,11 | COMPOSICAO | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 13,26 | 13,26 | | |
| 92138 | | CHP | 100,11 | COMPOSICAO | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 4,08 | 4,08 | | |
| 92138 | | CHP | 100,11 | COMPOSICAO | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 92138 | | CHP | 100,11 | COMPOSICAO | 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 16,58 | 16,58 | | |
| 92138 | | CHP | 100,11 | COMPOSICAO | 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 34,8 | 34,8 | | |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 82,43 | | | | | | | | | 36,07 | 46,36 |
| 92145 | | CHP | 82,43 | COMPOSICAO | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,74 | 29,74 | | |
| 92145 | | CHP | 82,43 | COMPOSICAO | 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,86 | 4,86 | | |
| 92145 | | CHP | 82,43 | COMPOSICAO | 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,49 | 1,49 | | |
| 92145 | | CHP | 82,43 | COMPOSICAO | 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,6 | 0,6 | | |
| 92145 | | CHP | 82,43 | COMPOSICAO | 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,07 | 6,07 | | |
| 92145 | | CHP | 82,43 | COMPOSICAO | 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COLETADO | 1 | 39,67 | 39,67 | | |
| 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 411,49 | | | | | | | | | 132,06 | 279,43 |
| 92242 | | CHP | 411,49 | COMPOSICAO | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,99 | 38,99 | | |
| 92242 | | CHP | 411,49 | COMPOSICAO | 92237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 29,67 | 29,67 | | |
| 92242 | | CHP | 411,49 | COMPOSICAO | 92238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,96 | 11,96 | | |
| 92242 | | CHP | 411,49 | COMPOSICAO | 92239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,82 | 4,82 | | |
| 92242 | | CHP | 411,49 | COMPOSICAO | 92240 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 53,31 | 53,31 | | |
| 92242 | | CHP | 411,49 | COMPOSICAO | 92241 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | COLETADO | 1 | 272,74 | 272,74 | | |
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 88,48 | | | | | | | | | 0,42 | 88,06 |
| 92716 | | CHP | 88,48 | COMPOSICAO | 92712 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,16 | 0,16 | | |
| 92716 | | CHP | 88,48 | COMPOSICAO | 92713 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,04 | 0,04 | | |
| 92716 | | CHP | 88,48 | COMPOSICAO | 92714 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,22 | 0,22 | | |
| 92716 | | CHP | 88,48 | COMPOSICAO | 92715 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 88,06 | 88,06 | | |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 19,16 | | | | | | | | | 10 | 9,16 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1281
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92960 | | CHP | 19,16 | COMPOSICAO | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,3 | 4,3 | | |
| 92960 | | CHP | 19,16 | COMPOSICAO | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,99 | 0,99 | | |
| 92960 | | CHP | 19,16 | COMPOSICAO | 92958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,71 | 4,71 | | |
| 92960 | | CHP | 19,16 | COMPOSICAO | 92959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | H | COLETADO | 1 | 9,16 | 9,16 | | |
| 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 33 | | | | | | | | | 26,31 | 6,69 |
| 92966 | | CHP | 33 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 92966 | | CHP | 33 | COMPOSICAO | 92963 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,52 | 1,52 | | |
| 92966 | | CHP | 33 | COMPOSICAO | 92964 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,35 | 0,35 | | |
| 92966 | | CHP | 33 | COMPOSICAO | 92965 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,9 | 1,9 | | |
| 93224 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016 | CHP | 1.067,89 | | | | | | | | | 906,89 | 161 |
| 93224 | | CHP | 1.067,89 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 93224 | | CHP | 1.067,89 | COMPOSICAO | 93220 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 349,81 | 349,81 | | |
| 93224 | | CHP | 1.067,89 | COMPOSICAO | 93221 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 93,85 | 93,85 | | |
| 93224 | | CHP | 1.067,89 | COMPOSICAO | 93222 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 437,76 | 437,76 | | |
| 93224 | | CHP | 1.067,89 | COMPOSICAO | 93223 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COLETADO | 1 | 154,31 | 154,31 | | |
| 93233 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 5,45 | | | | | | | | | 0,89 | 4,56 |
| 93233 | | CHP | 5,45 | COMPOSICAO | 93229 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| 93233 | | CHP | 5,45 | COMPOSICAO | 93230 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 93233 | | CHP | 5,45 | COMPOSICAO | 93231 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,45 | 0,45 | | |
| 93233 | | CHP | 5,45 | COMPOSICAO | 93232 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COLETADO | 1 | 4,56 | 4,56 | | |
| 93272 | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 115,17 | | | | | | | | | 108,48 | 6,69 |
| 93272 | | CHP | 115,17 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 93272 | | CHP | 115,17 | COMPOSICAO | 93267 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,78 | 28,78 | | |
| 93272 | | CHP | 115,17 | COMPOSICAO | 93269 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,71 | 9,71 | | |
| 93272 | | CHP | 115,17 | COMPOSICAO | 93270 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,78 | 28,78 | | |
| 93272 | | CHP | 115,17 | COMPOSICAO | 93271 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,63 | 6,63 | | |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 32,77 | | | | | | | | | 26,08 | 6,69 |
| 93281 | | CHP | 32,77 | COMPOSICAO | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,58 | 31,58 | | |
| 93281 | | CHP | 32,77 | COMPOSICAO | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 93281 | | CHP | 32,77 | COMPOSICAO | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 93281 | | CHP | 32,77 | COMPOSICAO | 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,28 | 0,28 | | |
| 93281 | | CHP | 32,77 | COMPOSICAO | 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,55 | 0,55 | | |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 350,75 | | | | | | | | | 344,06 | 6,69 |
| 93287 | | CHP | 350,75 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 93287 | | CHP | 350,75 | COMPOSICAO | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 96,78 | 96,78 | | |
| 93287 | | CHP | 350,75 | COMPOSICAO | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,11 | 34,11 | | |
| 93287 | | CHP | 350,75 | COMPOSICAO | 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 155,57 | 155,57 | | |
| 93287 | | CHP | 350,75 | COMPOSICAO | 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,23 | 9,23 | | |
| 93287 | | CHP | 350,75 | COMPOSICAO | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,79 | 13,79 | | |
| 93402 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 276,73 | | | | | | | | | 113,84 | 162,89 |
| 93402 | | CHP | 276,73 | COMPOSICAO | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,14 | 36,14 | | |
| 93402 | | CHP | 276,73 | COMPOSICAO | 93397 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,77 | 25,77 | | |
| 93402 | | CHP | 276,73 | COMPOSICAO | 93398 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,77 | 9,77 | | |
| 93402 | | CHP | 276,73 | COMPOSICAO | 93399 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,94 | 3,94 | | |
| 93402 | | CHP | 276,73 | COMPOSICAO | 93400 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,91 | 44,91 | | |
| 93402 | | CHP | 276,73 | COMPOSICAO | 93401 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | COLETADO | 1 | 156,2 | 156,2 | | |
| 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 94,11 | | | | | | | | | 40,84 | 53,27 |
| 93408 | | CHP | 94,11 | COMPOSICAO | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,7 | 29,7 | | |
| 93408 | | CHP | 94,11 | COMPOSICAO | 93404 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,87 | 6,87 | | |
| 93408 | | CHP | 94,11 | COMPOSICAO | 93405 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,87 | 1,87 | | |
| 93408 | | CHP | 94,11 | COMPOSICAO | 93406 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,09 | 9,09 | | |
| 93408 | | CHP | 94,11 | COMPOSICAO | 93407 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | H | COLETADO | 1 | 46,58 | 46,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1282
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93415 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 15,36 | | | | | | | | | 0,6 | 14,76 |
| 93415 | | CHP | 15,36 | COMPOSICAO | 93411 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GAS( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 93415 | | CHP | 15,36 | COMPOSICAO | 93412 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GAS( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 93415 | | CHP | 15,36 | COMPOSICAO | 93413 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GAS( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,24 | 0,24 | | |
| 93415 | | CHP | 15,36 | COMPOSICAO | 93414 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GAS( | H | COLETADO | 1 | 14,76 | 14,76 | | |
| 93421 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 74,19 | | | | | | | | | 7,94 | 66,25 |
| 93421 | | CHP | 74,19 | COMPOSICAO | 93417 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,54 | 3,54 | | |
| 93421 | | CHP | 74,19 | COMPOSICAO | 93418 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,24 | 1,24 | | |
| 93421 | | CHP | 74,19 | COMPOSICAO | 93419 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - M | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,16 | 3,16 | | |
| 93421 | | CHP | 74,19 | COMPOSICAO | 93420 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - M | H | COLETADO | 1 | 66,25 | 66,25 | | |
| 93427 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 169,56 | | | | | | | | | 11,24 | 158,32 |
| 93427 | | CHP | 169,56 | COMPOSICAO | 93423 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,01 | 5,01 | | |
| 93427 | | CHP | 169,56 | COMPOSICAO | 93424 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,76 | 1,76 | | |
| 93427 | | CHP | 169,56 | COMPOSICAO | 93425 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,47 | 4,47 | | |
| 93427 | | CHP | 169,56 | COMPOSICAO | 93426 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | H | COLETADO | 1 | 158,32 | 158,32 | | |
| 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2.560,80 | | | | | | | | | 395,71 | 2.165,09 |
| 93433 | | CHP | 2.560,80 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 93433 | | CHP | 2.560,80 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 93433 | | CHP | 2.560,80 | COMPOSICAO | 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD - | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 115 | 115 | | |
| 93433 | | CHP | 2.560,80 | COMPOSICAO | 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD - | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,34 | 36,34 | | |
| 93433 | | CHP | 2.560,80 | COMPOSICAO | 93431 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD - | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 138 | 138 | | |
| 93433 | | CHP | 2.560,80 | COMPOSICAO | 93432 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD - | H | COLETADO | 1 | 2.127,60 | 2.127,60 | | |
| 93439 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 271,35 | | | | | | | | | 122,93 | 148,42 |
| 93439 | | CHP | 271,35 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 93439 | | CHP | 271,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 93439 | | CHP | 271,35 | COMPOSICAO | 93435 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,26 | 7,26 | | |
| 93439 | | CHP | 271,35 | COMPOSICAO | 93436 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,04 | 2,04 | | |
| 93439 | | CHP | 271,35 | COMPOSICAO | 93437 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,26 | 7,26 | | |
| 93439 | | CHP | 271,35 | COMPOSICAO | 93438 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRI | H | COLETADO | 1 | 110,93 | 110,93 | | |
| 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 319,38 | | | | | | | | | 281,89 | 37,49 |
| 95121 | | CHP | 319,38 | COMPOSICAO | 5707 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 59,32 | 59,32 | | |
| 95121 | | CHP | 319,38 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 95121 | | CHP | 319,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 95121 | | CHP | 319,38 | COMPOSICAO | 95118 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 54,22 | 54,22 | | |
| 95121 | | CHP | 319,38 | COMPOSICAO | 95119 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,72 | 16,72 | | |
| 95121 | | CHP | 319,38 | COMPOSICAO | 95120 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,26 | 45,26 | | |
| 95127 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 220,54 | | | | | | | | | 68,41 | 152,13 |
| 95127 | | CHP | 220,54 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 95127 | | CHP | 220,54 | COMPOSICAO | 95123 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, P | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,87 | 17,87 | | |
| 95127 | | CHP | 220,54 | COMPOSICAO | 95124 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,51 | 5,51 | | |
| 95127 | | CHP | 220,54 | COMPOSICAO | 95125 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, P | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,56 | 19,56 | | |
| 95127 | | CHP | 220,54 | COMPOSICAO | 95126 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, P | H | COLETADO | 1 | 145,44 | 145,44 | | |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 185,34 | | | | | | | | | 146,8 | 38,54 |
| 95133 | | CHP | 185,34 | COMPOSICAO | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEME | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 95133 | | CHP | 185,34 | COMPOSICAO | 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,9 | 47,9 | | |
| 95133 | | CHP | 185,34 | COMPOSICAO | 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,36 | 17,36 | | |
| 95133 | | CHP | 185,34 | COMPOSICAO | 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 56,38 | 56,38 | | |
| 95133 | | CHP | 185,34 | COMPOSICAO | 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | H | COLETADO | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,06 | | | | | | | | | 0,06 | 0 |
| 95139 | | CHP | 0,06 | COMPOSICAO | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,03 | 0,03 | | |
| 95139 | | CHP | 0,06 | COMPOSICAO | 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 95139 | | CHP | 0,06 | COMPOSICAO | 95138 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,02 | 0,02 | | |
| 95212 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 125,16 | | | | | | | | | 118,47 | 6,69 |
| 95212 | | CHP | 125,16 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 95212 | | CHP | 125,16 | COMPOSICAO | 95208 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,6 | 32,6 | | |
| 95212 | | CHP | 125,16 | COMPOSICAO | 95209 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,06 | 12,06 | | |
| 95212 | | CHP | 125,16 | COMPOSICAO | 95210 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,6 | 32,6 | | |
| 95212 | | CHP | 125,16 | COMPOSICAO | 95211 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,63 | 6,63 | | |
| 95258 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 32,48 | | | | | | | | | 25,79 | 6,69 |
| 95258 | | CHP | 32,48 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 95258 | | CHP | 32,48 | COMPOSICAO | 95255 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. / | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,31 | 1,31 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1283
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95258 | | CHP | 32,48 | COMPOSICAO | 95256 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 95258 | | CHP | 32,48 | COMPOSICAO | 95257 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,64 | 1,64 | | |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 6,86 | | | | | | | | | 2,24 | 4,62 |
| 95264 | | CHP | 6,86 | COMPOSICAO | 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,58 | 0,58 | | |
| 95264 | | CHP | 6,86 | COMPOSICAO | 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,29 | 0,29 | | |
| 95264 | | CHP | 6,86 | COMPOSICAO | 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,37 | 1,37 | | |
| 95264 | | CHP | 6,86 | COMPOSICAO | 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | H | COLETADO | 1 | 4,62 | 4,62 | | |
| 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 9,59 | | | | | | | | | 1,06 | 8,53 |
| 95270 | | CHP | 9,59 | COMPOSICAO | 95266 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 95270 | | CHP | 9,59 | COMPOSICAO | 95267 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 95270 | | CHP | 9,59 | COMPOSICAO | 95268 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,47 | 0,47 | | |
| 95270 | | CHP | 9,59 | COMPOSICAO | 95269 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | H | COLETADO | 1 | 8,53 | 8,53 | | |
| 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2,72 | | | | | | | | | 2,72 | 0 |
| 95276 | | CHP | 2,72 | COMPOSICAO | 95272 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,44 | 0,44 | | |
| 95276 | | CHP | 2,72 | COMPOSICAO | 95273 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,11 | 0,11 | | |
| 95276 | | CHP | 2,72 | COMPOSICAO | 95274 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,37 | 0,37 | | |
| 95276 | | CHP | 2,72 | COMPOSICAO | 95275 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,8 | 1,8 | | |
| 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 9,75 | | | | | | | | | 1,24 | 8,51 |
| 95282 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 95278 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,56 | 0,56 | | |
| 95282 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 95279 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,12 | 0,12 | | |
| 95282 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 95280 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,56 | 0,56 | | |
| 95282 | | CHP | 9,75 | COMPOSICAO | 95281 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | H | COLETADO | 1 | 8,51 | 8,51 | | |
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 31,91 | | | | | | | | | 25,22 | 6,69 |
| 95620 | | CHP | 31,91 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 95620 | | CHP | 31,91 | COMPOSICAO | 95617 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18K | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,08 | 1,08 | | |
| 95620 | | CHP | 31,91 | COMPOSICAO | 95618 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18K | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,25 | 0,25 | | |
| 95620 | | CHP | 31,91 | COMPOSICAO | 95619 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18K | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,35 | 1,35 | | |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 236,6 | | | | | | | | | 141,74 | 94,86 |
| 95631 | | CHP | 236,6 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 95631 | | CHP | 236,6 | COMPOSICAO | 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,95 | 47,95 | | |
| 95631 | | CHP | 236,6 | COMPOSICAO | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,86 | 12,86 | | |
| 95631 | | CHP | 236,6 | COMPOSICAO | 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 60,01 | 60,01 | | |
| 95631 | | CHP | 236,6 | COMPOSICAO | 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | H | COLETADO | 1 | 88,17 | 88,17 | | |
| 95702 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 45,25 | | | | | | | | | 38,56 | 6,69 |
| 95702 | | CHP | 45,25 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 95702 | | CHP | 45,25 | COMPOSICAO | 95698 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,38 | 4,38 | | |
| 95702 | | CHP | 45,25 | COMPOSICAO | 95699 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,01 | 1,01 | | |
| 95702 | | CHP | 45,25 | COMPOSICAO | 95700 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,48 | 5,48 | | |
| 95702 | | CHP | 45,25 | COMPOSICAO | 95701 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,22 | 2,22 | | |
| 95708 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10- CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 153,44 | | | | | | | | | 146,75 | 6,69 |
| 95708 | | CHP | 153,44 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 95708 | | CHP | 153,44 | COMPOSICAO | 95704 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,98 | 46,98 | | |
| 95708 | | CHP | 153,44 | COMPOSICAO | 95705 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,6 | 12,6 | | |
| 95708 | | CHP | 153,44 | COMPOSICAO | 95706 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 58,79 | 58,79 | | |
| 95708 | | CHP | 153,44 | COMPOSICAO | 95707 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,91 | 2,91 | | |
| 95714 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 264,1 | | | | | | | | | 168,59 | 95,51 |
| 95714 | | CHP | 264,1 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 95714 | | CHP | 264,1 | COMPOSICAO | 95710 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,46 | 56,46 | | |
| 95714 | | CHP | 264,1 | COMPOSICAO | 95711 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,92 | 14,92 | | |
| 95714 | | CHP | 264,1 | COMPOSICAO | 95712 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 70,58 | 70,58 | | |
| 95714 | | CHP | 264,1 | COMPOSICAO | 95713 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | H | COLETADO | 1 | 88,82 | 88,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1284
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95720 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 258,81 | | | | | | | | | 163,3 | 95,51 |
| 95720 | | CHP | 258,81 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 95720 | | CHP | 258,81 | COMPOSICAO | 95716 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 54,36 | 54,36 | | |
| 95720 | | CHP | 258,81 | COMPOSICAO | 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,36 | 14,36 | | |
| 95720 | | CHP | 258,81 | COMPOSICAO | 95718 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,95 | 67,95 | | |
| 95720 | | CHP | 258,81 | COMPOSICAO | 95719 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHEL | H | COLETADO | 1 | 88,82 | 88,82 | | |
| 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 | CHP | 287,71 | | | | | | | | | 17,98 | 269,73 |
| 95872 | | CHP | 287,71 | COMPOSICAO | 95869 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,82 | 2,82 | | |
| 95872 | | CHP | 287,71 | COMPOSICAO | 95870 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,15 | 7,15 | | |
| 95872 | | CHP | 287,71 | COMPOSICAO | 95871 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | H | COLETADO | 1 | 269,73 | 269,73 | | |
| 95872 | | CHP | 287,71 | COMPOSICAO | 95874 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 181,47 | | | | | | | | | 79,28 | 102,19 |
| 96013 | | CHP | 181,47 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96013 | | CHP | 181,47 | COMPOSICAO | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,79 | 22,79 | | |
| 96013 | | CHP | 181,47 | COMPOSICAO | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,1 | 6,1 | | |
| 96013 | | CHP | 181,47 | COMPOSICAO | 96011 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 24,92 | 24,92 | | |
| 96013 | | CHP | 181,47 | COMPOSICAO | 96012 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASS | H | COLETADO | 1 | 95,5 | 95,5 | | |
| 96020 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 180,97 | | | | | | | | | 78,78 | 102,19 |
| 96020 | | CHP | 180,97 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96020 | | CHP | 180,97 | COMPOSICAO | 96015 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRAD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,57 | 22,57 | | |
| 96020 | | CHP | 180,97 | COMPOSICAO | 96016 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRAD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,05 | 6,05 | | |
| 96020 | | CHP | 180,97 | COMPOSICAO | 96018 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRAD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 24,69 | 24,69 | | |
| 96020 | | CHP | 180,97 | COMPOSICAO | 96019 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRAD | H | COLETADO | 1 | 95,5 | 95,5 | | |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 140,02 | | | | | | | | | 66,79 | 73,23 |
| 96028 | | CHP | 140,02 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96028 | | CHP | 140,02 | COMPOSICAO | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,49 | 17,49 | | |
| 96028 | | CHP | 140,02 | COMPOSICAO | 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,69 | 4,69 | | |
| 96028 | | CHP | 140,02 | COMPOSICAO | 96026 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,14 | 19,14 | | |
| 96028 | | CHP | 140,02 | COMPOSICAO | 96027 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE | H | COLETADO | 1 | 66,54 | 66,54 | | |
| 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 283,67 | | | | | | | | | 136,92 | 146,75 |
| 96035 | | CHP | 283,67 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 96035 | | CHP | 283,67 | COMPOSICAO | 96030 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,74 | 33,74 | | |
| 96035 | | CHP | 283,67 | COMPOSICAO | 96031 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,84 | 12,84 | | |
| 96035 | | CHP | 283,67 | COMPOSICAO | 96032 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,16 | 5,16 | | |
| 96035 | | CHP | 283,67 | COMPOSICAO | 96033 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,2 | 58,2 | | |
| 96035 | | CHP | 283,67 | COMPOSICAO | 96034 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | COLETADO | 1 | 140,06 | 140,06 | | |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 140,52 | | | | | | | | | 67,29 | 73,23 |
| 96157 | | CHP | 140,52 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96157 | | CHP | 140,52 | COMPOSICAO | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,71 | 17,71 | | |
| 96157 | | CHP | 140,52 | COMPOSICAO | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,74 | 4,74 | | |
| 96157 | | CHP | 140,52 | COMPOSICAO | 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,37 | 19,37 | | |
| 96157 | | CHP | 140,52 | COMPOSICAO | 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | H | COLETADO | 1 | 66,54 | 66,54 | | |
| 96158 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 147,71 | | | | | | | | | 101,66 | 46,05 |
| 96158 | | CHP | 147,71 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 96158 | | CHP | 147,71 | COMPOSICAO | 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 31,29 | 31,29 | | |
| 96158 | | CHP | 147,71 | COMPOSICAO | 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,1 | 6,1 | | |
| 96158 | | CHP | 147,71 | COMPOSICAO | 96061 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,11 | 39,11 | | |
| 96158 | | CHP | 147,71 | COMPOSICAO | 96062 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER | H | COLETADO | 1 | 39,36 | 39,36 | | |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 118,89 | | | | | | | | | 95,01 | 23,88 |
| 96245 | | CHP | 118,89 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 96245 | | CHP | 118,89 | COMPOSICAO | 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 96245 | | CHP | 118,89 | COMPOSICAO | 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,18 | 7,18 | | |
| 96245 | | CHP | 118,89 | COMPOSICAO | 96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34 | 34 | | |
| 96245 | | CHP | 118,89 | COMPOSICAO | 96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | H | COLETADO | 1 | 17,19 | 17,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1285
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 224,65 | | | | | | | | | 154,91 | 69,74 |
| 96463 | | CHP | 224,65 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 96463 | | CHP | 224,65 | COMPOSICAO | 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | H | COLETADO | 1 | 63,05 | 63,05 | | |
| 96463 | | CHP | 224,65 | COMPOSICAO | 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 66,55 | 66,55 | | |
| 96463 | | CHP | 224,65 | COMPOSICAO | 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,26 | 14,26 | | |
| 96463 | | CHP | 224,65 | COMPOSICAO | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 53,18 | 53,18 | | |
| 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018 | CHP | 3,4 | | | | | | | | | 3,4 | 0 |
| 98764 | | CHP | 3,4 | COMPOSICAO | 98760 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TE | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 98764 | | CHP | 3,4 | COMPOSICAO | 98761 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TE | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 98764 | | CHP | 3,4 | COMPOSICAO | 98762 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TE | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 98764 | | CHP | 3,4 | COMPOSICAO | 98763 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,25 | 3,25 | | |
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,69 | | | | | | | | | 1,69 | 0 |
| 99833 | | CHP | 1,69 | COMPOSICAO | 99829 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO I | H | COLETADO | 1 | 0,19 | 0,19 | | |
| 99833 | | CHP | 1,69 | COMPOSICAO | 99830 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO I | H | COLETADO | 1 | 0,04 | 0,04 | | |
| 99833 | | CHP | 1,69 | COMPOSICAO | 99831 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO I | H | COLETADO | 1 | 0,13 | 0,13 | | |
| 99833 | | CHP | 1,69 | COMPOSICAO | 99832 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO I | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,33 | 1,33 | | |
| 100641 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019 | CHP | 4.665,79 | | | | | | | | | 403,9 | 4.261,89 |
| 100641 | | CHP | 4.665,79 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 100641 | | CHP | 4.665,79 | COMPOSICAO | 100637 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 145,21 | 145,21 | | |
| 100641 | | CHP | 4.665,79 | COMPOSICAO | 100638 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,63 | 44,63 | | |
| 100641 | | CHP | 4.665,79 | COMPOSICAO | 100639 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 181,65 | 181,65 | | |
| 100641 | | CHP | 4.665,79 | COMPOSICAO | 100640 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | COLETADO | 1 | 4.255,20 | 4.255,20 | | |
| 100647 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019 | CHP | 6.238,81 | | | | | | | | | 913,12 | 5.325,69 |
| 100647 | | CHP | 6.238,81 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 100647 | | CHP | 6.238,81 | COMPOSICAO | 100643 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 297,54 | 297,54 | | |
| 100647 | | CHP | 6.238,81 | COMPOSICAO | 100644 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 104,88 | 104,88 | | |
| 100647 | | CHP | 6.238,81 | COMPOSICAO | 100645 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 478,29 | 478,29 | | |
| 100647 | | CHP | 6.238,81 | COMPOSICAO | 100646 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATE | H | COLETADO | 1 | 5.319,00 | 5.319,00 | | |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHP | 32,04 | | | | | | | | | 25,35 | 6,69 |
| 102275 | | CHP | 32,04 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 102275 | | CHP | 32,04 | COMPOSICAO | 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,65 | 0,65 | | |
| 102275 | | CHP | 32,04 | COMPOSICAO | 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,15 | 0,15 | | |
| 102275 | | CHP | 32,04 | COMPOSICAO | 102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,81 | 0,81 | | |
| 102275 | | CHP | 32,04 | COMPOSICAO | 102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,2 | 1,2 | | |
| 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | CHP | 0,64 | | | | | | | | | 0,64 | 0 |
| 104091 | | CHP | 0,64 | COMPOSICAO | 104087 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 104091 | | CHP | 0,64 | COMPOSICAO | 104088 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 104091 | | CHP | 0,64 | COMPOSICAO | 104089 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 104091 | | CHP | 0,64 | COMPOSICAO | 104090 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,48 | 0,48 | | |
| 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | CHP | 0,89 | | | | | | | | | 0,89 | 0 |
| 104097 | | CHP | 0,89 | COMPOSICAO | 104093 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 104097 | | CHP | 0,89 | COMPOSICAO | 104094 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,02 | 0,02 | | |
| 104097 | | CHP | 0,89 | COMPOSICAO | 104095 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,12 | 0,12 | | |
| 104097 | | CHP | 0,89 | COMPOSICAO | 104096 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,66 | 0,66 | | |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 94,2 | | | | | | | | | 87,51 | 6,69 |
| 5632 | | CHI | 94,2 | COMPOSICAO | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COLETADO | 1 | 48,16 | 48,16 | | |
| 5632 | | CHI | 94,2 | COMPOSICAO | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COLETADO | 1 | 12,72 | 12,72 | | |
| 5632 | | CHI | 94,2 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 64,87 | | | | | | | | | 58,18 | 6,69 |
| 5679 | | CHI | 64,87 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5679 | | CHI | 64,87 | COMPOSICAO | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,96 | 24,96 | | |
| 5679 | | CHI | 64,87 | COMPOSICAO | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1286
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5681 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 61,38 | | | | | | | | | 54,69 | 6,69 |
| 5681 | | CHI | 61,38 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5681 | | CHI | 61,38 | COMPOSICAO | 88859 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,2 | 22,2 | | |
| 5681 | | CHI | 61,38 | COMPOSICAO | 88860 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,86 | 5,86 | | |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 68,26 | | | | | | | | | 61,57 | 6,69 |
| 5685 | | CHI | 68,26 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 5685 | | CHI | 68,26 | COMPOSICAO | 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,05 | 32,05 | | |
| 5685 | | CHI | 68,26 | COMPOSICAO | 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,6 | 8,6 | | |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE- CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 4,39 | | | | | | | | | 4,39 | 0 |
| 5690 | | CHI | 4,39 | COMPOSICAO | 88855 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,45 | 3,45 | | |
| 5690 | | CHI | 4,39 | COMPOSICAO | 88856 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,94 | 0,94 | | |
| 5806 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,28 | | | | | | | | | 0,28 | 0 |
| 5806 | | CHI | 0,28 | COMPOSICAO | 88853 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, B | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 5806 | | CHI | 0,28 | COMPOSICAO | 88854 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, B | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,05 | 0,05 | | |
| 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 66,7 | | | | | | | | | 60,01 | 6,69 |
| 5826 | | CHI | 66,7 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5826 | | CHI | 66,7 | COMPOSICAO | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,79 | 21,79 | | |
| 5826 | | CHI | 66,7 | COMPOSICAO | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,73 | 8,73 | | |
| 5826 | | CHI | 66,7 | COMPOSICAO | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,52 | 3,52 | | |
| 5829 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 186,45 | | | | | | | | | 148,96 | 37,49 |
| 5829 | | CHI | 186,45 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM E | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 5829 | | CHI | 186,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 5829 | | CHI | 186,45 | COMPOSICAO | 95116 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, 9 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,55 | 32,55 | | |
| 5829 | | CHI | 186,45 | COMPOSICAO | 95117 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, 9 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,04 | 10,04 | | |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 158,62 | | | | | | | | | 151,93 | 6,69 |
| 5837 | | CHI | 158,62 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 5837 | | CHI | 158,62 | COMPOSICAO | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 93,73 | 93,73 | | |
| 5837 | | CHI | 158,62 | COMPOSICAO | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,04 | 33,04 | | |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 5,03 | | | | | | | | | 5,03 | 0 |
| 5841 | | CHI | 5,03 | COMPOSICAO | 89015 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,98 | 3,98 | | |
| 5841 | | CHI | 5,03 | COMPOSICAO | 89016 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| 5845 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 56,29 | | | | | | | | | 49,6 | 6,69 |
| 5845 | | CHI | 56,29 | COMPOSICAO | 7063 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19 | 19 | | |
| 5845 | | CHI | 56,29 | COMPOSICAO | 7064 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,13 | 5,13 | | |
| 5845 | | CHI | 56,29 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 94,04 | | | | | | | | | 87,35 | 6,69 |
| 5849 | | CHI | 94,04 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 5849 | | CHI | 94,04 | COMPOSICAO | 89017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,96 | 42,96 | | |
| 5849 | | CHI | 94,04 | COMPOSICAO | 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,92 | 18,92 | | |
| 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 94,42 | | | | | | | | | 87,73 | 6,69 |
| 5853 | | CHI | 94,42 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 5853 | | CHI | 94,42 | COMPOSICAO | 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | H | COLETADO | 1 | 43,22 | 43,22 | | |
| 5853 | | CHI | 94,42 | COMPOSICAO | 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | H | COLETADO | 1 | 19,04 | 19,04 | | |
| 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 236,12 | | | | | | | | | 229,43 | 6,69 |
| 5857 | | CHI | 236,12 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1287
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5857 | | CHI | 236,12 | COMPOSICAO | 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 141,59 | 141,59 | | |
| 5857 | | CHI | 236,12 | COMPOSICAO | 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,37 | 62,37 | | |
| 5865 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 12,26 | | | | | | | | | 12,26 | 0 |
| 5865 | | CHI | 12,26 | COMPOSICAO | 53818 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,67 | 9,67 | | |
| 5865 | | CHI | 12,26 | COMPOSICAO | 93238 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,59 | 2,59 | | |
| 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 77,53 | | | | | | | | | 70,84 | 6,69 |
| 5869 | | CHI | 77,53 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 5869 | | CHI | 77,53 | COMPOSICAO | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,36 | 39,36 | | |
| 5869 | | CHI | 77,53 | COMPOSICAO | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,56 | 10,56 | | |
| 5877 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 63,76 | | | | | | | | | 57,07 | 6,69 |
| 5877 | | CHI | 63,76 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 5877 | | CHI | 63,76 | COMPOSICAO | 89011 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COLETADO | 1 | 24,08 | 24,08 | | |
| 5877 | | CHI | 63,76 | COMPOSICAO | 89012 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | H | COLETADO | 1 | 6,36 | 6,36 | | |
| 5881 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 83,16 | | | | | | | | | 76,47 | 6,69 |
| 5881 | | CHI | 83,16 | COMPOSICAO | 5738 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,8 | 43,8 | | |
| 5881 | | CHI | 83,16 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 5881 | | CHI | 83,16 | COMPOSICAO | 93239 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,75 | 11,75 | | |
| 5884 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 58,39 | | | | | | | | | 50,69 | 7,7 |
| 5884 | | CHI | 58,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 26,19 | 26,19 | | |
| 5884 | | CHI | 58,39 | COMPOSICAO | 88847 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,82 | 22,82 | | |
| 5884 | | CHI | 58,39 | COMPOSICAO | 88848 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,38 | 9,38 | | |
| 5892 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 61,83 | | | | | | | | | 55,14 | 6,69 |
| 5892 | | CHI | 61,83 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5892 | | CHI | 61,83 | COMPOSICAO | 91354 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,5 | 18,5 | | |
| 5892 | | CHI | 61,83 | COMPOSICAO | 91355 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,6 | 7,6 | | |
| 5892 | | CHI | 61,83 | COMPOSICAO | 91356 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 5896 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 64,69 | | | | | | | | | 58 | 6,69 |
| 5896 | | CHI | 64,69 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5896 | | CHI | 64,69 | COMPOSICAO | 91375 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,31 | 20,31 | | |
| 5896 | | CHI | 64,69 | COMPOSICAO | 91376 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,35 | 8,35 | | |
| 5896 | | CHI | 64,69 | COMPOSICAO | 91377 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,37 | 3,37 | | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 79,27 | | | | | | | | | 72,58 | 6,69 |
| 5903 | | CHI | 79,27 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 5903 | | CHI | 79,27 | COMPOSICAO | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 30,17 | 30,17 | | |
| 5903 | | CHI | 79,27 | COMPOSICAO | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,71 | 11,71 | | |
| 5903 | | CHI | 79,27 | COMPOSICAO | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,73 | 4,73 | | |
| 5911 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHI | 31,43 | | | | | | | | | 23,73 | 7,7 |
| 5911 | | CHI | 31,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 26,19 | 26,19 | | |
| 5911 | | CHI | 31,43 | COMPOSICAO | 88569 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REB | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,96 | 3,96 | | |
| 5911 | | CHI | 31,43 | COMPOSICAO | 88570 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REB | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,28 | 1,28 | | |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,44 | | | | | | | | | 3,44 | 0 |
| 5923 | | CHI | 3,44 | COMPOSICAO | 53840 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,7 | 2,7 | | |
| 5923 | | CHI | 3,44 | COMPOSICAO | 87026 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,74 | 0,74 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1288
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 78,67 | | | | | | | | | 71,98 | 6,69 |
| 5930 | | CHI | 78,67 | COMPOSICAO | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,14 | 36,14 | | |
| 5930 | | CHI | 78,67 | COMPOSICAO | 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28 | 28 | | |
| 5930 | | CHI | 78,67 | COMPOSICAO | 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,36 | 10,36 | | |
| 5930 | | CHI | 78,67 | COMPOSICAO | 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 104,02 | | | | | | | | | 97,33 | 6,69 |
| 5934 | | CHI | 104,02 | COMPOSICAO | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 5934 | | CHI | 104,02 | COMPOSICAO | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | H | COLETADO | 1 | 48 | 48 | | |
| 5934 | | CHI | 104,02 | COMPOSICAO | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | H | COLETADO | 1 | 16,92 | 16,92 | | |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 88,98 | | | | | | | | | 82,29 | 6,69 |
| 5942 | | CHI | 88,98 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 5942 | | CHI | 88,98 | COMPOSICAO | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | H | COLETADO | 1 | 45,19 | 45,19 | | |
| 5942 | | CHI | 88,98 | COMPOSICAO | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | H | COLETADO | 1 | 11,94 | 11,94 | | |
| 5946 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 111,08 | | | | | | | | | 104,39 | 6,69 |
| 5946 | | CHI | 111,08 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 5946 | | CHI | 111,08 | COMPOSICAO | 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,67 | 62,67 | | |
| 5946 | | CHI | 111,08 | COMPOSICAO | 89131 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,56 | 16,56 | | |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 31,05 | | | | | | | | | 24,36 | 6,69 |
| 5952 | | CHI | 31,05 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 5952 | | CHI | 31,05 | COMPOSICAO | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,48 | 1,48 | | |
| 5952 | | CHI | 31,05 | COMPOSICAO | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,34 | 0,34 | | |
| 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 6,3 | | | | | | | | | 6,3 | 0 |
| 5954 | | CHI | 6,3 | COMPOSICAO | 90957 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,97 | 4,97 | | |
| 5954 | | CHI | 6,3 | COMPOSICAO | 90958 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,33 | 1,33 | | |
| 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 68,49 | | | | | | | | | 61,8 | 6,69 |
| 5961 | | CHI | 68,49 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 5961 | | CHI | 68,49 | COMPOSICAO | 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,53 | 22,53 | | |
| 5961 | | CHI | 68,49 | COMPOSICAO | 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,75 | 8,75 | | |
| 5961 | | CHI | 68,49 | COMPOSICAO | 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,54 | 3,54 | | |
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 66,07 | | | | | | | | | 59,38 | 6,69 |
| 6260 | | CHI | 66,07 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 6260 | | CHI | 66,07 | COMPOSICAO | 91359 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,7 | 21,7 | | |
| 6260 | | CHI | 66,07 | COMPOSICAO | 91360 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,34 | 8,34 | | |
| 6260 | | CHI | 66,07 | COMPOSICAO | 91361 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,37 | 3,37 | | |
| 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHI | 91,15 | | | | | | | | | 84,46 | 6,69 |
| 6880 | | CHI | 91,15 | COMPOSICAO | 7038 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 50,1 | 50,1 | | |
| 6880 | | CHI | 91,15 | COMPOSICAO | 7039 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,44 | 13,44 | | |
| 6880 | | CHI | 91,15 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 7031 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 5,82 | | | | | | | | | 5,82 | 0 |
| 7031 | | CHI | 5,82 | COMPOSICAO | 7032 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,25 | 4,25 | | |
| 7031 | | CHI | 5,82 | COMPOSICAO | 7033 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,57 | 1,57 | | |
| 7043 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,34 | | | | | | | | | 0,34 | 0 |
| 7043 | | CHI | 0,34 | COMPOSICAO | 7044 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,28 | 0,28 | | |
| 7043 | | CHI | 0,34 | COMPOSICAO | 7045 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,06 | 0,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1289
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 84,04 | | | | | | | | | 77,35 | 6,69 |
| 7050 | | CHI | 84,04 | COMPOSICAO | 7051 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,43 | 44,43 | | |
| 7050 | | CHI | 84,04 | COMPOSICAO | 7052 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12 | 12 | | |
| 7050 | | CHI | 84,04 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 69,76 | | | | | | | | | 63,07 | 6,69 |
| 67827 | | CHI | 69,76 | COMPOSICAO | 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23,33 | 23,33 | | |
| 67827 | | CHI | 69,76 | COMPOSICAO | 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,09 | 9,09 | | |
| 67827 | | CHI | 69,76 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 67827 | | CHI | 69,76 | COMPOSICAO | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 73395 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 7,61 | | | | | | | | | 7,61 | 0 |
| 73395 | | CHI | 7,61 | COMPOSICAO | 73303 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,63 | 5,63 | | |
| 73395 | | CHI | 7,61 | COMPOSICAO | 93235 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - . | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,98 | 1,98 | | |
| 83766 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 45,13 | | | | | | | | | 36,42 | 8,71 |
| 83766 | | CHI | 45,13 | COMPOSICAO | 83761 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 83766 | | CHI | 45,13 | COMPOSICAO | 83764 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 83766 | | CHI | 45,13 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 34,99 | 34,99 | | |
| 84013 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 91,41 | | | | | | | | | 84,72 | 6,69 |
| 84013 | | CHI | 91,41 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 84013 | | CHI | 91,41 | COMPOSICAO | 88832 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,95 | 45,95 | | |
| 84013 | | CHI | 91,41 | COMPOSICAO | 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,14 | 12,14 | | |
| 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,46 | | | | | | | | | 0,46 | 0 |
| 87446 | | CHI | 0,46 | COMPOSICAO | 87441 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,37 | 0,37 | | |
| 87446 | | CHI | 0,46 | COMPOSICAO | 87442 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,89 | | | | | | | | | 0,89 | 0 |
| 88392 | | CHI | 0,89 | COMPOSICAO | 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,72 | 0,72 | | |
| 88392 | | CHI | 0,89 | COMPOSICAO | 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,17 | 0,17 | | |
| 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 1,07 | | | | | | | | | 1,07 | 0 |
| 88398 | | CHI | 1,07 | COMPOSICAO | 88394 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88398 | | CHI | 1,07 | COMPOSICAO | 88395 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,84 | | | | | | | | | 0,84 | 0 |
| 88404 | | CHI | 0,84 | COMPOSICAO | 88400 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,68 | 0,68 | | |
| 88404 | | CHI | 0,84 | COMPOSICAO | 88401 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,16 | 0,16 | | |
| 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 5,87 | | | | | | | | | 5,87 | 0 |
| 88430 | | CHI | 5,87 | COMPOSICAO | 88419 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,77 | 4,77 | | |
| 88430 | | CHI | 5,87 | COMPOSICAO | 88422 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,1 | 1,1 | | |
| 88438 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 7,78 | | | | | | | | | 7,78 | 0 |
| 88438 | | CHI | 7,78 | COMPOSICAO | 88434 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,32 | 6,32 | | |
| 88438 | | CHI | 7,78 | COMPOSICAO | 88435 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,46 | 1,46 | | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,33 | | | | | | | | | 0,33 | 0 |
| 88831 | | CHI | 0,33 | COMPOSICAO | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COLETADO | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 88831 | | CHI | 0,33 | COMPOSICAO | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 82,43 | | | | | | | | | 25,47 | 56,96 |
| 88844 | | CHI | 82,43 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 88844 | | CHI | 82,43 | COMPOSICAO | 88839 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,9 | 34,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1290
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88844 | | CHI | 82,43 | COMPOSICAO | 88840 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,37 | 15,37 | | |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 101,04 | | | | | | | | | 94,35 | 6,69 |
| 88908 | | CHI | 101,04 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 88908 | | CHI | 101,04 | COMPOSICAO | 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,57 | 53,57 | | |
| 88908 | | CHI | 101,04 | COMPOSICAO | 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,15 | 14,15 | | |
| 89022 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,51 | | | | | | | | | 0,51 | 0 |
| 89022 | | CHI | 0,51 | COMPOSICAO | 89019 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTC | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,42 | 0,42 | | |
| 89022 | | CHI | 0,51 | COMPOSICAO | 89020 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTC | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 89027 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 4,74 | | | | | | | | | 4,74 | 0 |
| 89027 | | CHI | 4,74 | COMPOSICAO | 89023 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,46 | 3,46 | | |
| 89027 | | CHI | 4,74 | COMPOSICAO | 89024 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,28 | 1,28 | | |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 80,18 | | | | | | | | | 73,49 | 6,69 |
| 89031 | | CHI | 80,18 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 89031 | | CHI | 80,18 | COMPOSICAO | 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,34 | 33,34 | | |
| 89031 | | CHI | 80,18 | COMPOSICAO | 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,68 | 14,68 | | |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 49,81 | | | | | | | | | 43,12 | 6,69 |
| 89036 | | CHI | 49,81 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 89036 | | CHI | 49,81 | COMPOSICAO | 89033 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO I | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,92 | 13,92 | | |
| 89036 | | CHI | 49,81 | COMPOSICAO | 89034 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO I | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,73 | 3,73 | | |
| 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 103,15 | | | | | | | | | 89,77 | 13,38 |
| 89218 | | CHI | 103,15 | COMPOSICAO | 88307 | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 32,66 | 65,32 | | |
| 89218 | | CHI | 103,15 | COMPOSICAO | 89212 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,91 | 28,91 | | |
| 89218 | | CHI | 103,15 | COMPOSICAO | 89213 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,92 | 8,92 | | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 1,38 | | | | | | | | | 1,38 | 0 |
| 89226 | | CHI | 1,38 | COMPOSICAO | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,11 | 1,11 | | |
| 89226 | | CHI | 1,38 | COMPOSICAO | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 89235 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 202,62 | | | | | | | | | 195,93 | 6,69 |
| 89235 | | CHI | 202,62 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89235 | | CHI | 202,62 | COMPOSICAO | 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 130,74 | 130,74 | | |
| 89235 | | CHI | 202,62 | COMPOSICAO | 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,03 | 40,03 | | |
| 89243 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 430,79 | | | | | | | | | 424,1 | 6,69 |
| 89243 | | CHI | 430,79 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89243 | | CHI | 430,79 | COMPOSICAO | 89236 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 305,42 | 305,42 | | |
| 89243 | | CHI | 430,79 | COMPOSICAO | 89237 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 93,52 | 93,52 | | |
| 89251 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 378,5 | | | | | | | | | 371,81 | 6,69 |
| 89251 | | CHI | 378,5 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89251 | | CHI | 378,5 | COMPOSICAO | 89246 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 265,39 | 265,39 | | |
| 89251 | | CHI | 378,5 | COMPOSICAO | 89247 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 81,26 | 81,26 | | |
| 89258 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 135,73 | | | | | | | | | 129,04 | 6,69 |
| 89258 | | CHI | 135,73 | COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 89258 | | CHI | 135,73 | COMPOSICAO | 89253 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,81 | 76,81 | | |
| 89258 | | CHI | 135,73 | COMPOSICAO | 89254 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,07 | 27,07 | | |
| 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 116,5 | | | | | | | | | 109,81 | 6,69 |
| 89273 | | CHI | 116,5 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 89273 | | CHI | 116,5 | COMPOSICAO | 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 50,32 | 50,32 | | |
| 89273 | | CHI | 116,5 | COMPOSICAO | 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,74 | 17,74 | | |
| 89273 | | CHI | 116,5 | COMPOSICAO | 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,17 | 7,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1291
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89279 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 1,68 | | | | | | | | | 1,68 | 0 |
| 89279 | | CHI | 1,68 | COMPOSICAO | 89274 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,35 | 1,35 | | |
| 89279 | | CHI | 1,68 | COMPOSICAO | 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,33 | 0,33 | | |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 90,1 | | | | | | | | | 83,41 | 6,69 |
| 89877 | | CHI | 90,1 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 89877 | | CHI | 90,1 | COMPOSICAO | 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,56 | 37,56 | | |
| 89877 | | CHI | 90,1 | COMPOSICAO | 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,44 | 13,44 | | |
| 89877 | | CHI | 90,1 | COMPOSICAO | 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,43 | 5,43 | | |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 93,4 | | | | | | | | | 86,71 | 6,69 |
| 89884 | | CHI | 93,4 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 89884 | | CHI | 93,4 | COMPOSICAO | 89878 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,97 | 39,97 | | |
| 89884 | | CHI | 93,4 | COMPOSICAO | 89879 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,08 | 14,08 | | |
| 89884 | | CHI | 93,4 | COMPOSICAO | 89880 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,68 | 5,68 | | |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,49 | | | | | | | | | 0,49 | 0 |
| 90587 | | CHI | 0,49 | COMPOSICAO | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,4 | 0,4 | | |
| 90587 | | CHI | 0,49 | COMPOSICAO | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 2,42 | | | | | | | | | 2,42 | 0 |
| 90626 | | CHI | 2,42 | COMPOSICAO | 90621 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,97 | 1,97 | | |
| 90626 | | CHI | 2,42 | COMPOSICAO | 90622 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,45 | 0,45 | | |
| 90632 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 94,33 | | | | | | | | | 87,64 | 6,69 |
| 90632 | | CHI | 94,33 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 90632 | | CHI | 94,33 | COMPOSICAO | 90627 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 49,02 | 49,02 | | |
| 90632 | | CHI | 94,33 | COMPOSICAO | 90628 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,15 | 13,15 | | |
| 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 4,51 | | | | | | | | | 4,51 | 0 |
| 90638 | | CHI | 4,51 | COMPOSICAO | 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 90638 | | CHI | 4,51 | COMPOSICAO | 90634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 6,74 | | | | | | | | | 6,74 | 0 |
| 90644 | | CHI | 6,74 | COMPOSICAO | 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,48 | 5,48 | | |
| 90644 | | CHI | 6,74 | COMPOSICAO | 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,26 | 1,26 | | |
| 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,99 | | | | | | | | | 0,99 | 0 |
| 90651 | | CHI | 0,99 | COMPOSICAO | 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,81 | 0,81 | | |
| 90651 | | CHI | 0,99 | COMPOSICAO | 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,18 | 0,18 | | |
| 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 4,38 | | | | | | | | | 4,38 | 0 |
| 90657 | | CHI | 4,38 | COMPOSICAO | 90652 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,56 | 3,56 | | |
| 90657 | | CHI | 4,38 | COMPOSICAO | 90653 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 4,7 | | | | | | | | | 4,7 | 0 |
| 90663 | | CHI | 4,7 | COMPOSICAO | 90658 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,82 | 3,82 | | |
| 90663 | | CHI | 4,7 | COMPOSICAO | 90659 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,88 | 0,88 | | |
| 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 8,45 | | | | | | | | | 8,45 | 0 |
| 90669 | | CHI | 8,45 | COMPOSICAO | 90664 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,67 | 6,67 | | |
| 90669 | | CHI | 8,45 | COMPOSICAO | 90665 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,78 | 1,78 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1292
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 317,47 | | | | | | | | | 310,78 | 6,69 |
| 90675 | | CHI | 317,47 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 90675 | | CHI | 317,47 | COMPOSICAO | 90670 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 224,96 | 224,96 | | |
| 90675 | | CHI | 317,47 | COMPOSICAO | 90671 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,35 | 60,35 | | |
| 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 188,29 | | | | | | | | | 181,6 | 6,69 |
| 90681 | | CHI | 188,29 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 90681 | | CHI | 188,29 | COMPOSICAO | 90676 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 109,84 | 109,84 | | |
| 90681 | | CHI | 188,29 | COMPOSICAO | 90677 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,95 | 32,95 | | |
| 90681 | | CHI | 188,29 | COMPOSICAO | 91021 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,34 | 13,34 | | |
| 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 70,37 | | | | | | | | | 63,68 | 6,69 |
| 90687 | | CHI | 70,37 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 90687 | | CHI | 70,37 | COMPOSICAO | 90682 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 30,9 | 30,9 | | |
| 90687 | | CHI | 70,37 | COMPOSICAO | 90683 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,62 | 7,62 | | |
| 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 62,5 | | | | | | | | | 55,81 | 6,69 |
| 90693 | | CHI | 62,5 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 90693 | | CHI | 62,5 | COMPOSICAO | 90688 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 90693 | | CHI | 62,5 | COMPOSICAO | 90689 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,05 | 5,05 | | |
| 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 8,41 | | | | | | | | | 8,41 | 0 |
| 90965 | | CHI | 8,41 | COMPOSICAO | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,63 | 6,63 | | |
| 90965 | | CHI | 8,41 | COMPOSICAO | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,78 | 1,78 | | |
| 90973 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 8,43 | | | | | | | | | 8,43 | 0 |
| 90973 | | CHI | 8,43 | COMPOSICAO | 90968 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,65 | 6,65 | | |
| 90973 | | CHI | 8,43 | COMPOSICAO | 90969 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,78 | 1,78 | | |
| 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 21,43 | | | | | | | | | 21,43 | 0 |
| 90982 | | CHI | 21,43 | COMPOSICAO | 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,9 | 16,9 | | |
| 90982 | | CHI | 21,43 | COMPOSICAO | 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,53 | 4,53 | | |
| 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 10 | | | | | | | | | 10 | 0 |
| 91001 | | CHI | 10 | COMPOSICAO | 90992 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,89 | 7,89 | | |
| 91001 | | CHI | 10 | COMPOSICAO | 90993 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,11 | 2,11 | | |
| 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 72,83 | | | | | | | | | 66,14 | 6,69 |
| 91032 | | CHI | 72,83 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 91032 | | CHI | 72,83 | COMPOSICAO | 91026 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,66 | 25,66 | | |
| 91032 | | CHI | 72,83 | COMPOSICAO | 91027 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,34 | 10,34 | | |
| 91032 | | CHI | 72,83 | COMPOSICAO | 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,61 | | | | | | | | | 0,61 | 0 |
| 91278 | | CHI | 0,61 | COMPOSICAO | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,48 | 0,48 | | |
| 91278 | | CHI | 0,61 | COMPOSICAO | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,13 | 0,13 | | |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 1,1 | | | | | | | | | 1,1 | 0 |
| 91285 | | CHI | 1,1 | COMPOSICAO | 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,9 | 0,9 | | |
| 91285 | | CHI | 1,1 | COMPOSICAO | 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,2 | 0,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1293
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 79,46 | | | | | | | | | 72,77 | 6,69 |
| 91387 | | CHI | 79,46 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 91387 | | CHI | 79,46 | COMPOSICAO | 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 29,63 | 29,63 | | |
| 91387 | | CHI | 79,46 | COMPOSICAO | 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,51 | 11,51 | | |
| 91387 | | CHI | 79,46 | COMPOSICAO | 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,65 | 4,65 | | |
| 91395 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 63,71 | | | | | | | | | 57,02 | 6,69 |
| 91395 | | CHI | 63,71 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 91395 | | CHI | 63,71 | COMPOSICAO | 91390 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,88 | 19,88 | | |
| 91395 | | CHI | 63,71 | COMPOSICAO | 91391 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,96 | 7,96 | | |
| 91395 | | CHI | 63,71 | COMPOSICAO | 91392 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. EN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,21 | 3,21 | | |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 74,4 | | | | | | | | | 67,71 | 6,69 |
| 91486 | | CHI | 74,4 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 91486 | | CHI | 74,4 | COMPOSICAO | 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23,56 | 23,56 | | |
| 91486 | | CHI | 74,4 | COMPOSICAO | 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,33 | 10,33 | | |
| 91486 | | CHI | 74,4 | COMPOSICAO | 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,85 | 7,85 | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 33,07 | | | | | | | | | 26,38 | 6,69 |
| 91534 | | CHI | 33,07 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 91534 | | CHI | 33,07 | COMPOSICAO | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,72 | 0,72 | | |
| 91534 | | CHI | 33,07 | COMPOSICAO | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,19 | 0,19 | | |
| 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 70,02 | | | | | | | | | 63,33 | 6,69 |
| 91635 | | CHI | 70,02 | COMPOSICAO | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,14 | 36,14 | | |
| 91635 | | CHI | 70,02 | COMPOSICAO | 91629 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,22 | 22,22 | | |
| 91635 | | CHI | 70,02 | COMPOSICAO | 91630 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,31 | 8,31 | | |
| 91635 | | CHI | 70,02 | COMPOSICAO | 91631 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,35 | 3,35 | | |
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 102,83 | | | | | | | | | 96,14 | 6,69 |
| 91646 | | CHI | 102,83 | COMPOSICAO | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,99 | 38,99 | | |
| 91646 | | CHI | 102,83 | COMPOSICAO | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,75 | 40,75 | | |
| 91646 | | CHI | 102,83 | COMPOSICAO | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,45 | 16,45 | | |
| 91646 | | CHI | 102,83 | COMPOSICAO | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,64 | 6,64 | | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 32,28 | | | | | | | | | 25,59 | 6,69 |
| 91693 | | CHI | 32,28 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 91693 | | CHI | 32,28 | COMPOSICAO | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 91693 | | CHI | 32,28 | COMPOSICAO | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,02 | 0,02 | | |
| 92044 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 7,8 | | | | | | | | | 7,8 | 0 |
| 92044 | | CHI | 7,8 | COMPOSICAO | 92040 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,47 | 6,47 | | |
| 92044 | | CHI | 7,8 | COMPOSICAO | 92041 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGU | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,33 | 1,33 | | |
| 92107 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 99,66 | | | | | | | | | 92,97 | 6,69 |
| 92107 | | CHI | 99,66 | COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 32,66 | 32,66 | | |
| 92107 | | CHI | 99,66 | COMPOSICAO | 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 42,3 | 42,3 | | |
| 92107 | | CHI | 99,66 | COMPOSICAO | 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,54 | 14,54 | | |
| 92107 | | CHI | 99,66 | COMPOSICAO | 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINH | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,16 | 10,16 | | |
| 92113 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,99 | | | | | | | | | 0,99 | 0 |
| 92113 | | CHI | 0,99 | COMPOSICAO | 92108 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,8 | 0,8 | | |
| 92113 | | CHI | 0,99 | COMPOSICAO | 92109 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,19 | 0,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1294
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92119 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,25 | | | | | | | | | 0,25 | 0 |
| 92119 | | CHI | 0,25 | COMPOSICAO | 92114 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 92119 | | CHI | 0,25 | COMPOSICAO | 92115 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,04 | 0,04 | | |
| 92139 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 48,73 | | | | | | | | | 42,04 | 6,69 |
| 92139 | | CHI | 48,73 | COMPOSICAO | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,74 | 29,74 | | |
| 92139 | | CHI | 48,73 | COMPOSICAO | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 13,26 | 13,26 | | |
| 92139 | | CHI | 48,73 | COMPOSICAO | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 4,08 | 4,08 | | |
| 92139 | | CHI | 48,73 | COMPOSICAO | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPL | H | COLETADO | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 92146 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 36,69 | | | | | | | | | 30 | 6,69 |
| 92146 | | CHI | 36,69 | COMPOSICAO | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,74 | 29,74 | | |
| 92146 | | CHI | 36,69 | COMPOSICAO | 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,86 | 4,86 | | |
| 92146 | | CHI | 36,69 | COMPOSICAO | 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,49 | 1,49 | | |
| 92146 | | CHI | 36,69 | COMPOSICAO | 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,6 | 0,6 | | |
| 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 85,44 | | | | | | | | | 78,75 | 6,69 |
| 92243 | | CHI | 85,44 | COMPOSICAO | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,99 | 38,99 | | |
| 92243 | | CHI | 85,44 | COMPOSICAO | 92237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 29,67 | 29,67 | | |
| 92243 | | CHI | 85,44 | COMPOSICAO | 92238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,96 | 11,96 | | |
| 92243 | | CHI | 85,44 | COMPOSICAO | 92239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,82 | 4,82 | | |
| 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,2 | | | | | | | | | 0,2 | 0 |
| 92717 | | CHI | 0,2 | COMPOSICAO | 92712 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,16 | 0,16 | | |
| 92717 | | CHI | 0,2 | COMPOSICAO | 92713 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,04 | 0,04 | | |
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 5,29 | | | | | | | | | 5,29 | 0 |
| 92961 | | CHI | 5,29 | COMPOSICAO | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,3 | 4,3 | | |
| 92961 | | CHI | 5,29 | COMPOSICAO | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,99 | 0,99 | | |
| 92967 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 31,1 | | | | | | | | | 24,41 | 6,69 |
| 92967 | | CHI | 31,1 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 92967 | | CHI | 31,1 | COMPOSICAO | 92963 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,52 | 1,52 | | |
| 92967 | | CHI | 31,1 | COMPOSICAO | 92964 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,35 | 0,35 | | |
| 93225 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016 | CHI | 475,82 | | | | | | | | | 469,13 | 6,69 |
| 93225 | | CHI | 475,82 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 93225 | | CHI | 475,82 | COMPOSICAO | 93220 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 349,81 | 349,81 | | |
| 93225 | | CHI | 475,82 | COMPOSICAO | 93221 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 93,85 | 93,85 | | |
| 93234 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 0,44 | | | | | | | | | 0,44 | 0 |
| 93234 | | CHI | 0,44 | COMPOSICAO | 93229 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| 93234 | | CHI | 0,44 | COMPOSICAO | 93230 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 69,94 | | | | | | | | | 63,25 | 6,69 |
| 93244 | | CHI | 69,94 | COMPOSICAO | 73309 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,33 | 33,33 | | |
| 93244 | | CHI | 69,94 | COMPOSICAO | 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9 | 9 | | |
| 93244 | | CHI | 69,94 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 93274 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 79,76 | | | | | | | | | 73,07 | 6,69 |
| 93274 | | CHI | 79,76 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 93274 | | CHI | 79,76 | COMPOSICAO | 93267 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,78 | 28,78 | | |
| 93274 | | CHI | 79,76 | COMPOSICAO | 93269 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,71 | 9,71 | | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 31,94 | | | | | | | | | 25,25 | 6,69 |
| 93282 | | CHI | 31,94 | COMPOSICAO | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,58 | 31,58 | | |
| 93282 | | CHI | 31,94 | COMPOSICAO | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 93282 | | CHI | 31,94 | COMPOSICAO | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1295
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 185,95 | | | | | | | | | 179,26 | 6,69 |
| 93288 | | CHI | 185,95 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 93288 | | CHI | 185,95 | COMPOSICAO | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 96,78 | 96,78 | | |
| 93288 | | CHI | 185,95 | COMPOSICAO | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,11 | 34,11 | | |
| 93288 | | CHI | 185,95 | COMPOSICAO | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,79 | 13,79 | | |
| 93403 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 75,62 | | | | | | | | | 68,93 | 6,69 |
| 93403 | | CHI | 75,62 | COMPOSICAO | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,14 | 36,14 | | |
| 93403 | | CHI | 75,62 | COMPOSICAO | 93397 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,77 | 25,77 | | |
| 93403 | | CHI | 75,62 | COMPOSICAO | 93398 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,77 | 9,77 | | |
| 93403 | | CHI | 75,62 | COMPOSICAO | 93399 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, M | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,94 | 3,94 | | |
| 93409 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 38,44 | | | | | | | | | 31,75 | 6,69 |
| 93409 | | CHI | 38,44 | COMPOSICAO | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,7 | 29,7 | | |
| 93409 | | CHI | 38,44 | COMPOSICAO | 93404 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,87 | 6,87 | | |
| 93409 | | CHI | 38,44 | COMPOSICAO | 93405 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,87 | 1,87 | | |
| 93416 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,36 | | | | | | | | | 0,36 | 0 |
| 93416 | | CHI | 0,36 | COMPOSICAO | 93411 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 93416 | | CHI | 0,36 | COMPOSICAO | 93412 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 93422 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 4,78 | | | | | | | | | 4,78 | 0 |
| 93422 | | CHI | 4,78 | COMPOSICAO | 93417 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,54 | 3,54 | | |
| 93422 | | CHI | 4,78 | COMPOSICAO | 93418 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JU | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,24 | 1,24 | | |
| 93428 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 6,77 | | | | | | | | | 6,77 | 0 |
| 93428 | | CHI | 6,77 | COMPOSICAO | 93423 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,01 | 5,01 | | |
| 93428 | | CHI | 6,77 | COMPOSICAO | 93424 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,76 | 1,76 | | |
| 93434 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 295,2 | | | | | | | | | 257,71 | 37,49 |
| 93434 | | CHI | 295,2 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 93434 | | CHI | 295,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 93434 | | CHI | 295,2 | COMPOSICAO | 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 115 | 115 | | |
| 93434 | | CHI | 295,2 | COMPOSICAO | 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,34 | 36,34 | | |
| 93440 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 153,16 | | | | | | | | | 115,67 | 37,49 |
| 93440 | | CHI | 153,16 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 93440 | | CHI | 153,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 93440 | | CHI | 153,16 | COMPOSICAO | 93435 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,26 | 7,26 | | |
| 93440 | | CHI | 153,16 | COMPOSICAO | 93436 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,04 | 2,04 | | |
| 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 214,8 | | | | | | | | | 177,31 | 37,49 |
| 95122 | | CHI | 214,8 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 95122 | | CHI | 214,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4 | 26,19 | 104,76 | | |
| 95122 | | CHI | 214,8 | COMPOSICAO | 95118 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 54,22 | 54,22 | | |
| 95122 | | CHI | 214,8 | COMPOSICAO | 95119 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,72 | 16,72 | | |
| 95128 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 55,54 | | | | | | | | | 48,85 | 6,69 |
| 95128 | | CHI | 55,54 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 95128 | | CHI | 55,54 | COMPOSICAO | 95123 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, P | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,87 | 17,87 | | |
| 95128 | | CHI | 55,54 | COMPOSICAO | 95124 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,51 | 5,51 | | |
| 95140 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,04 | | | | | | | | | 0,04 | 0 |
| 95140 | | CHI | 0,04 | COMPOSICAO | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,03 | 0,03 | | |
| 95140 | | CHI | 0,04 | COMPOSICAO | 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 95213 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 85,93 | | | | | | | | | 79,24 | 6,69 |
| 95213 | | CHI | 85,93 | COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,27 | 41,27 | | |
| 95213 | | CHI | 85,93 | COMPOSICAO | 95208 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,6 | 32,6 | | |
| 95213 | | CHI | 85,93 | COMPOSICAO | 95209 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,06 | 12,06 | | |
| 95259 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 30,84 | | | | | | | | | 24,15 | 6,69 |
| 95259 | | CHI | 30,84 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1296
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95259 | | CHI | 30,84 | COMPOSICAO | 95255 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,31 | 1,31 | | |
| 95259 | | CHI | 30,84 | COMPOSICAO | 95256 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 0,87 | | | | | | | | | 0,87 | 0 |
| 95265 | | CHI | 0,87 | COMPOSICAO | 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,58 | 0,58 | | |
| 95265 | | CHI | 0,87 | COMPOSICAO | 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,29 | 0,29 | | |
| 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 0,59 | | | | | | | | | 0,59 | 0 |
| 95271 | | CHI | 0,59 | COMPOSICAO | 95266 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 95271 | | CHI | 0,59 | COMPOSICAO | 95267 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,55 | | | | | | | | | 0,55 | 0 |
| 95277 | | CHI | 0,55 | COMPOSICAO | 95272 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,44 | 0,44 | | |
| 95277 | | CHI | 0,55 | COMPOSICAO | 95273 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,11 | 0,11 | | |
| 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,68 | | | | | | | | | 0,68 | 0 |
| 95283 | | CHI | 0,68 | COMPOSICAO | 95278 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,56 | 0,56 | | |
| 95283 | | CHI | 0,68 | COMPOSICAO | 95279 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,12 | 0,12 | | |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 30,56 | | | | | | | | | 23,87 | 6,69 |
| 95621 | | CHI | 30,56 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 95621 | | CHI | 30,56 | COMPOSICAO | 95617 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18K | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,08 | 1,08 | | |
| 95621 | | CHI | 30,56 | COMPOSICAO | 95618 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18K | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,25 | 0,25 | | |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 88,42 | | | | | | | | | 81,73 | 6,69 |
| 95632 | | CHI | 88,42 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 95632 | | CHI | 88,42 | COMPOSICAO | 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,95 | 47,95 | | |
| 95632 | | CHI | 88,42 | COMPOSICAO | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,86 | 12,86 | | |
| 95703 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 37,55 | | | | | | | | | 30,86 | 6,69 |
| 95703 | | CHI | 37,55 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 95703 | | CHI | 37,55 | COMPOSICAO | 95698 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,38 | 4,38 | | |
| 95703 | | CHI | 37,55 | COMPOSICAO | 95699 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,01 | 1,01 | | |
| 95709 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10- CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 91,74 | | | | | | | | | 85,05 | 6,69 |
| 95709 | | CHI | 91,74 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 95709 | | CHI | 91,74 | COMPOSICAO | 95704 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,98 | 46,98 | | |
| 95709 | | CHI | 91,74 | COMPOSICAO | 95705 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,6 | 12,6 | | |
| 95715 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 104,7 | | | | | | | | | 98,01 | 6,69 |
| 95715 | | CHI | 104,7 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 95715 | | CHI | 104,7 | COMPOSICAO | 95710 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,46 | 56,46 | | |
| 95715 | | CHI | 104,7 | COMPOSICAO | 95711 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,92 | 14,92 | | |
| 95721 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 102,04 | | | | | | | | | 95,35 | 6,69 |
| 95721 | | CHI | 102,04 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 95721 | | CHI | 102,04 | COMPOSICAO | 95716 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 54,36 | 54,36 | | |
| 95721 | | CHI | 102,04 | COMPOSICAO | 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,36 | 14,36 | | |
| 95873 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016 | CHI | 10,83 | | | | | | | | | 10,83 | 0 |
| 95873 | | CHI | 10,83 | COMPOSICAO | 95869 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,82 | 2,82 | | |
| 95873 | | CHI | 10,83 | COMPOSICAO | 95874 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 61,05 | | | | | | | | | 54,36 | 6,69 |
| 96014 | | CHI | 61,05 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96014 | | CHI | 61,05 | COMPOSICAO | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,79 | 22,79 | | |
| 96014 | | CHI | 61,05 | COMPOSICAO | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,1 | 6,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1297
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96021 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 60,78 | | | | | | | | | 54,09 | 6,69 |
| 96021 | | CHI | 60,78 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96021 | | CHI | 60,78 | COMPOSICAO | 96015 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRAD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,57 | 22,57 | | |
| 96021 | | CHI | 60,78 | COMPOSICAO | 96016 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRAD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,05 | 6,05 | | |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 54,34 | | | | | | | | | 47,65 | 6,69 |
| 96029 | | CHI | 54,34 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96029 | | CHI | 54,34 | COMPOSICAO | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,49 | 17,49 | | |
| 96029 | | CHI | 54,34 | COMPOSICAO | 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,69 | 4,69 | | |
| 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 85,41 | | | | | | | | | 78,72 | 6,69 |
| 96036 | | CHI | 85,41 | COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,67 | 33,67 | | |
| 96036 | | CHI | 85,41 | COMPOSICAO | 96030 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,74 | 33,74 | | |
| 96036 | | CHI | 85,41 | COMPOSICAO | 96031 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,84 | 12,84 | | |
| 96036 | | CHI | 85,41 | COMPOSICAO | 96032 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,16 | 5,16 | | |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 54,61 | | | | | | | | | 47,92 | 6,69 |
| 96155 | | CHI | 54,61 | COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,16 | 32,16 | | |
| 96155 | | CHI | 54,61 | COMPOSICAO | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,71 | 17,71 | | |
| 96155 | | CHI | 54,61 | COMPOSICAO | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,74 | 4,74 | | |
| 96156 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | CHI | 69,24 | | | | | | | | | 62,55 | 6,69 |
| 96156 | | CHI | 69,24 | COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 96156 | | CHI | 69,24 | COMPOSICAO | 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 31,29 | 31,29 | | |
| 96156 | | CHI | 69,24 | COMPOSICAO | 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,1 | 6,1 | | |
| 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 97,11 | | | | | | | | | 90,42 | 6,69 |
| 96159 | | CHI | 97,11 | COMPOSICAO | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEME | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,85 | 31,85 | | |
| 96159 | | CHI | 97,11 | COMPOSICAO | 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,9 | 47,9 | | |
| 96159 | | CHI | 97,11 | COMPOSICAO | 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,36 | 17,36 | | |
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | 67,7 | | | | | | | | | 61,01 | 6,69 |
| 96246 | | CHI | 67,7 | COMPOSICAO | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 96246 | | CHI | 67,7 | COMPOSICAO | 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 96246 | | CHI | 67,7 | COMPOSICAO | 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,18 | 7,18 | | |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 95,05 | | | | | | | | | 88,36 | 6,69 |
| 96464 | | CHI | 95,05 | COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,61 | 27,61 | | |
| 96464 | | CHI | 95,05 | COMPOSICAO | 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,26 | 14,26 | | |
| 96464 | | CHI | 95,05 | COMPOSICAO | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 53,18 | 53,18 | | |
| 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018 | CHI | 0,07 | | | | | | | | | 0,07 | 0 |
| 98765 | | CHI | 0,07 | COMPOSICAO | 98760 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TE | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 98765 | | CHI | 0,07 | COMPOSICAO | 98761 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TE | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 99834 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 99834 | | CHI | 0,23 | COMPOSICAO | 99829 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO E | H | COLETADO | 1 | 0,19 | 0,19 | | |
| 99834 | | CHI | 0,23 | COMPOSICAO | 99830 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO E | H | COLETADO | 1 | 0,04 | 0,04 | | |
| 100642 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019 | CHI | 228,94 | | | | | | | | | 222,25 | 6,69 |
| 100642 | | CHI | 228,94 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 100642 | | CHI | 228,94 | COMPOSICAO | 100637 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 145,21 | 145,21 | | |
| 100642 | | CHI | 228,94 | COMPOSICAO | 100638 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,63 | 44,63 | | |
| 100648 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019 | CHI | 441,52 | | | | | | | | | 434,83 | 6,69 |
| 100648 | | CHI | 441,52 | COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM EI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,1 | 39,1 | | |
| 100648 | | CHI | 441,52 | COMPOSICAO | 100643 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 297,54 | 297,54 | | |
| 100648 | | CHI | 441,52 | COMPOSICAO | 100644 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 104,88 | 104,88 | | |
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHI | 30,03 | | | | | | | | | 23,34 | 6,69 |
| 102274 | | CHI | 30,03 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,23 | 29,23 | | |
| 102274 | | CHI | 30,03 | COMPOSICAO | 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,65 | 0,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1298
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102274 | | CHI | 30,03 | COMPOSICAO | 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 0,15 | 0,15 | | |
| 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | CHI | 0,08 | | | | | | | | | 0,08 | 0 |
| 104092 | | CHI | 0,08 | COMPOSICAO | 104087 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 104092 | | CHI | 0,08 | COMPOSICAO | 104088 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | CHI | 0,11 | | | | | | | | | 0,11 | 0 |
| 104098 | | CHI | 0,11 | COMPOSICAO | 104093 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 104098 | | CHI | 0,11 | COMPOSICAO | 104094 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,02 | 0,02 | | |
| 5089 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 41,71 | | | | | | | | | 41,71 | 0 |
| 5089 | | H | 41,71 | INSUMO | 14513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 625.341,67 | 41,71 | | |
| 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 48,16 | | | | | | | | | 48,16 | 0 |
| 5627 | | H | 48,16 | INSUMO | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO C | UN | COLETADO | 0,000056 | 860.000,00 | 48,16 | | |
| 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 12,72 | | | | | | | | | 12,72 | 0 |
| 5628 | | H | 12,72 | INSUMO | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO C | UN | COLETADO | 0,0000148 | 860.000,00 | 12,72 | | |
| 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 60,2 | | | | | | | | | 60,2 | 0 |
| 5629 | | H | 60,2 | INSUMO | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO C | UN | COLETADO | 0,00007 | 860.000,00 | 60,2 | | |
| 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 63,65 | | | | | | | | | 0 | 63,65 |
| 5630 | | H | 63,65 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 10,77 | 5,91 | 63,65 | | |
| 5658 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE-MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 2,39 | | | | | | | | | 2,39 | 0 |
| 5658 | | H | 2,39 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000357 | 67.142,85 | 2,39 | | |
| 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 31,2 | | | | | | | | | 31,2 | 0 |
| 5664 | | H | 31,2 | INSUMO | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 445.731,67 | 31,2 | | |
| 5667 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 27,75 | | | | | | | | | 27,75 | 0 |
| 5667 | | H | 27,75 | INSUMO | 36530 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 396.439,01 | 27,75 | | |
| 5668 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 45,27 | | | | | | | | | 0 | 45,27 |
| 5668 | | H | 45,27 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 7,66 | 5,91 | 45,27 | | |
| 5674 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 40,11 | | | | | | | | | 40,11 | 0 |
| 5674 | | H | 40,11 | INSUMO | 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 601.465,48 | 40,11 | | |
| 5692 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,25 | | | | | | | | | 0,25 | 0 |
| 5692 | | H | 0,25 | INSUMO | 36502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 3.634,45 | 0,25 | | |
| 5693 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 20,39 | | | | | | | | | 0 | 20,39 |
| 5693 | | H | 20,39 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 3,44 | 5,93 | 20,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1299
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 40,91 | | | | | | | | | 40,91 | 0 |
| 5695 | | H | 40,91 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000849 | 51.146,85 | 4,34 | | |
| 5695 | | H | 40,91 | INSUMO | 44058 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 568.754,50 | 36,57 | | |
| 5703 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 16,89 | | | | | | | | | 16,89 | 0 |
| 5703 | | H | 16,89 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,8 | 0,71 | 16,89 | | |
| 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 39,93 | | | | | | | | | 39,93 | 0 |
| 5705 | | H | 39,93 | INSUMO | 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000069 | 26.907,69 | 1,85 | | |
| 5705 | | H | 39,93 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 592.256,73 | 38,08 | | |
| 5707 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 59,32 | | | | | | | | | 59,32 | 0 |
| 5707 | | H | 59,32 | INSUMO | 9921 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRAT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 1.186.448,79 | 59,32 | | |
| 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 150,67 | | | | | | | | | 150,67 | 0 |
| 5710 | | H | 150,67 | INSUMO | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,9 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 2.343.303,00 | 150,67 | | |
| 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 87,94 | | | | | | | | | 0 | 87,94 |
| 5711 | | H | 87,94 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 14,88 | 5,91 | 87,94 | | |
| 5714 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 15,23 | | | | | | | | | 15,23 | 0 |
| 5714 | | H | 15,23 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 261.345,00 | 15,23 | | |
| 5715 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 66,54 | | | | | | | | | 0 | 66,54 |
| 5715 | | H | 66,54 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 11,26 | 5,91 | 66,54 | | |
| 5718 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 104,96 | | | | | | | | | 0 | 104,96 |
| 5718 | | H | 104,96 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 17,76 | 5,91 | 104,96 | | |
| 5721 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 92,6 | | | | | | | | | 0 | 92,6 |
| 5721 | | H | 92,6 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,67 | 5,91 | 92,6 | | |
| 5722 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 214,17 | | | | | | | | | 0 | 214,17 |
| 5722 | | H | 214,17 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 36,24 | 5,91 | 214,17 | | |
| 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 59,61 | | | | | | | | | 59,61 | 0 |
| 5724 | | H | 59,61 | INSUMO | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000556 | 1.072.204,30 | 59,61 | | |
| 5727 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 12,1 | | | | | | | | | 12,1 | 0 |
| 5727 | | H | 12,1 | INSUMO | 6069 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 181.554,32 | 12,1 | | |
| 5729 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 49,26 | | | | | | | | | 49,26 | 0 |
| 5729 | | H | 49,26 | INSUMO | 6067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 738.571,44 | 49,26 | | |
| 5730 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 40,36 | | | | | | | | | 0 | 40,36 |
| 5730 | | H | 40,36 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 6,83 | 5,91 | 40,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1300
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5735 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 30,1 | | | | | | | | | 30,1 | 0 |
| 5735 | | H | 30,1 | INSUMO | 6046 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4 | UN | COLETADO | 0,00007 | 430.000,00 | 30,1 | | |
| 5736 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 41,25 | | | | | | | | | 0 | 41,25 |
| 5736 | | H | 41,25 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 6,98 | 5,91 | 41,25 | | |
| 5738 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 43,8 | | | | | | | | | 43,8 | 0 |
| 5738 | | H | 43,8 | INSUMO | 6070 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 821.828,55 | 43,8 | | |
| 5739 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 54,81 | | | | | | | | | 54,81 | 0 |
| 5739 | | H | 54,81 | INSUMO | 6070 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 821.828,55 | 54,81 | | |
| 5741 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 42,78 | | | | | | | | | 42,78 | 0 |
| 5741 | | H | 42,78 | INSUMO | 36485 | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 665.336,65 | 42,78 | | |
| 5742 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 27,24 | | | | | | | | | 0 | 27,24 |
| 5742 | | H | 27,24 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 4,61 | 5,91 | 27,24 | | |
| 5747 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 156,2 | | | | | | | | | 0 | 156,2 |
| 5747 | | H | 156,2 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 26,43 | 5,91 | 156,2 | | |
| 5751 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 34,68 | | | | | | | | | 34,68 | 0 |
| 5751 | | H | 34,68 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 539.423,70 | 34,68 | | |
| 5754 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 38,08 | | | | | | | | | 38,08 | 0 |
| 5754 | | H | 38,08 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 592.256,73 | 38,08 | | |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 53,7 | | | | | | | | | 53,7 | 0 |
| 5763 | | H | 53,7 | INSUMO | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000689 | 82.950,00 | 5,71 | | |
| 5763 | | H | 53,7 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 746.431,51 | 47,99 | | |
| 5765 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 | H | 4,64 | | | | | | | | | 4,64 | 0 |
| 5765 | | H | 4,64 | INSUMO | 20219 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 250 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 116.000,00 | 4,64 | | |
| 5766 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014 | H | 2,84 | | | | | | | | | 0 | 2,84 |
| 5766 | | H | 2,84 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 0,48 | 5,93 | 2,84 | | |
| 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 77,16 | | | | | | | | | 77,16 | 0 |
| 5779 | | H | 77,16 | INSUMO | 4090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | UN | COLETADO | 0,0000643 | 1.200.000,00 | 77,16 | | |
| 5787 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 69,5 | | | | | | | | | 0 | 69,5 |
| 5787 | | H | 69,5 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 11,76 | 5,91 | 69,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1301
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 5797 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,22 | | | | | | | | | 6,22 | 0 |
| 5797 | | H | 6,22 | INSUMO | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 93.263,23 | 6,22 | | |
| 5800 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,46 | | | | | | | | | 0,46 | 0 |
| 5800 | | H | 0,46 | INSUMO | 751 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 6.691,78 | 0,46 | | |
| 7032 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 4,25 | | | | | | | | | 4,25 | 0 |
| 7032 | | H | 4,25 | INSUMO | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00003 | 141.902,75 | 4,25 | | |
| 7033 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,57 | | | | | | | | | 1,57 | 0 |
| 7033 | | H | 1,57 | INSUMO | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000111 | 141.902,75 | 1,57 | | |
| 7034 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 5,67 | | | | | | | | | 5,67 | 0 |
| 7034 | | H | 5,67 | INSUMO | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 141.902,75 | 5,67 | | |
| 7035 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 253,31 | | | | | | | | | 0 | 253,31 |
| 7035 | | H | 253,31 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 42,8623 | 5,91 | 253,31 | | |
| 7038 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014 | H | 50,1 | | | | | | | | | 50,1 | 0 |
| 7038 | | H | 50,1 | INSUMO | 10642 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 940.000,00 | 50,1 | | |
| 7039 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014 | H | 13,44 | | | | | | | | | 13,44 | 0 |
| 7039 | | H | 13,44 | INSUMO | 10642 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 940.000,00 | 13,44 | | |
| 7040 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 | H | 62,69 | | | | | | | | | 62,69 | 0 |
| 7040 | | H | 62,69 | INSUMO | 10642 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 940.000,00 | 62,69 | | |
| 7044 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 0,28 | | | | | | | | | 0,28 | 0 |
| 7044 | | H | 0,28 | INSUMO | 36503 | MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 4.481,71 | 0,28 | | |
| 7045 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014 | H | 0,06 | | | | | | | | | 0,06 | 0 |
| 7045 | | H | 0,06 | INSUMO | 36503 | MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 4.481,71 | 0,06 | | |
| 7046 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 7046 | | H | 0,31 | INSUMO | 36503 | MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 4.481,71 | 0,31 | | |
| 7047 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 24,07 | | | | | | | | | 0 | 24,07 |
| 7047 | | H | 24,07 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 4,06 | 5,93 | 24,07 | | |
| 7051 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 44,43 | | | | | | | | | 44,43 | 0 |
| 7051 | | H | 44,43 | INSUMO | 14489 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 833.762,51 | 44,43 | | |
| 7052 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 12 | | | | | | | | | 12 | 0 |
| 7052 | | H | 12 | INSUMO | 14489 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 833.762,51 | 12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1302
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 7053 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 55,61 | | | | | | | | | 55,61 | 0 |
| 7053 | | H | 55,61 | INSUMO | 14489 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 833.762,51 | 55,61 | | |
| 7054 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 88,17 | | | | | | | | | 0 | 88,17 |
| 7054 | | H | 88,17 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 14,92 | 5,91 | 88,17 | | |
| 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 23,33 | | | | | | | | | 23,33 | 0 |
| 7058 | | H | 23,33 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000603 | 51.146,85 | 3,08 | | |
| 7058 | | H | 23,33 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 592.256,73 | 20,25 | | |
| 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 9,09 | | | | | | | | | 9,09 | 0 |
| 7059 | | H | 9,09 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000146 | 51.146,85 | 0,74 | | |
| 7059 | | H | 9,09 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 592.256,73 | 8,35 | | |
| 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 42,36 | | | | | | | | | 42,36 | 0 |
| 7060 | | H | 42,36 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000849 | 51.146,85 | 4,34 | | |
| 7060 | | H | 42,36 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000642 | 592.256,73 | 38,02 | | |
| 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 80,49 | | | | | | | | | 0 | 80,49 |
| 7061 | | H | 80,49 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 13,62 | 5,91 | 80,49 | | |
| 7063 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 19 | | | | | | | | | 19 | 0 |
| 7063 | | H | 19 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 356.601,56 | 19 | | |
| 7064 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 5,13 | | | | | | | | | 5,13 | 0 |
| 7064 | | H | 5,13 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 356.601,56 | 5,13 | | |
| 7065 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 20,78 | | | | | | | | | 20,78 | 0 |
| 7065 | | H | 20,78 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 356.601,56 | 20,78 | | |
| 7066 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 95,5 | | | | | | | | | 0 | 95,5 |
| 7066 | | H | 95,5 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 16,16 | 5,91 | 95,5 | | |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 50,41 | | | | | | | | | 0 | 50,41 |
| 53786 | | H | 50,41 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 8,53 | 5,91 | 50,41 | | |
| 53788 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 56,44 | | | | | | | | | 0 | 56,44 |
| 53788 | | H | 56,44 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 9,55 | 5,91 | 56,44 | | |
| 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 100,05 | | | | | | | | | 0 | 100,05 |
| 53792 | | H | 100,05 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 16,93 | 5,91 | 100,05 | | |
| 53794 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 35,62 | | | | | | | | | 35,62 | 0 |
| 53794 | | H | 35,62 | INSUMO | 9914 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 712.400,00 | 35,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1303
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 115,06 | | | | | | | | | 0 | 115,06 |
| 53797 | | H | 115,06 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 19,47 | 5,91 | 115,06 | | |
| 53804 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 4,98 | | | | | | | | | 4,98 | 0 |
| 53804 | | H | 4,98 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 71.171,42 | 4,98 | | |
| 53806 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 76,81 | | | | | | | | | 76,81 | 0 |
| 53806 | | H | 76,81 | INSUMO | 7625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000556 | 1.381.498,34 | 76,81 | | |
| 53810 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 77,28 | | | | | | | | | 77,28 | 0 |
| 53810 | | H | 77,28 | INSUMO | 7624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16, | UN | COLETADO | 0,0000556 | 1.390.000,00 | 77,28 | | |
| 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 253,14 | | | | | | | | | 253,14 | 0 |
| 53814 | | H | 253,14 | INSUMO | 7623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000556 | 4.553.029,92 | 253,14 | | |
| 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 61,7 | | | | | | | | | 0 | 61,7 |
| 53817 | | H | 61,7 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 10,44 | 5,91 | 61,7 | | |
| 53818 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 9,67 | | | | | | | | | 9,67 | 0 |
| 53818 | | H | 9,67 | INSUMO | 6069 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 181.554,32 | 9,67 | | |
| 53827 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 112,64 | | | | | | | | | 0 | 112,64 |
| 53827 | | H | 112,64 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 19,06 | 5,91 | 112,64 | | |
| 53829 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 115,06 | | | | | | | | | 0 | 115,06 |
| 53829 | | H | 115,06 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 19,47 | 5,91 | 115,06 | | |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 190,06 | | | | | | | | | 0 | 190,06 |
| 53831 | | H | 190,06 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 32,16 | 5,91 | 190,06 | | |
| 53840 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 2,7 | | | | | | | | | 2,7 | 0 |
| 53840 | | H | 2,7 | INSUMO | 3318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000514 | 52.640,00 | 2,7 | | |
| 53841 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,87 | | | | | | | | | 1,87 | 0 |
| 53841 | | H | 1,87 | INSUMO | 3318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000357 | 52.640,00 | 1,87 | | |
| 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 82,68 | | | | | | | | | 0 | 82,68 |
| 53849 | | H | 82,68 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 13,99 | 5,91 | 82,68 | | |
| 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 80,7 | | | | | | | | | 80,7 | 0 |
| 53857 | | H | 80,7 | INSUMO | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACID | UN | COLETADO | 0,0001 | 807.065,00 | 80,7 | | |
| 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 45,15 | | | | | | | | | 0 | 45,15 |
| 53858 | | H | 45,15 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 7,64 | 5,91 | 45,15 | | |
| 53861 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 78,33 | | | | | | | | | 78,33 | 0 |
| 53861 | | H | 78,33 | INSUMO | 4263 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACID | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 1.119.130,07 | 78,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1304
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,85 | | | | | | | | | 1,85 | 0 |
| 53863 | | H | 1,85 | INSUMO | 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM S | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 23.191,78 | 1,85 | | |
| 53865 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 46,57 | | | | | | | | | 0 | 46,57 |
| 53865 | | H | 46,57 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 7,88 | 5,91 | 46,57 | | |
| 53866 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,37 | | | | | | | | | 1,37 | 0 |
| 53866 | | H | 1,37 | INSUMO | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUM | KWH | COLETADO | 1,88 | 0,73 | 1,37 | | |
| 53882 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 38,3 | | | | | | | | | 38,3 | 0 |
| 53882 | | H | 38,3 | INSUMO | 37738 | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 I | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000689 | 69.217,47 | 4,76 | | |
| 53882 | | H | 38,3 | INSUMO | 44057 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 521.750,00 | 33,54 | | |
| 55263 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014 | H | 63,65 | | | | | | | | | 0 | 63,65 |
| 55263 | | H | 63,65 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 10,77 | 5,91 | 63,65 | | |
| 73303 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 5,63 | | | | | | | | | 5,63 | 0 |
| 73303 | | H | 5,63 | INSUMO | 25019 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00004 | 140.794,48 | 5,63 | | |
| 73307 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 5,02 | | | | | | | | | 5,02 | 0 |
| 73307 | | H | 5,02 | INSUMO | 25019 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000357 | 140.794,48 | 5,02 | | |
| 73309 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 33,33 | | | | | | | | | 33,33 | 0 |
| 73309 | | H | 33,33 | INSUMO | 14513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 625.341,67 | 33,33 | | |
| 73311 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 175,94 | | | | | | | | | 0 | 175,94 |
| 73311 | | H | 175,94 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 29,77 | 5,91 | 175,94 | | |
| 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | H | 9 | | | | | | | | | 9 | 0 |
| 73313 | | H | 9 | INSUMO | 14513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 625.341,67 | 9 | | |
| 73315 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 56,44 | | | | | | | | | 0 | 56,44 |
| 73315 | | H | 56,44 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 9,55 | 5,91 | 56,44 | | |
| 73335 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 36,41 | | | | | | | | | 36,41 | 0 |
| 73335 | | H | 36,41 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000689 | 25.128,67 | 1,73 | | |
| 73335 | | H | 36,41 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 539.423,70 | 34,68 | | |
| 73340 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 152,89 | | | | | | | | | 0 | 152,89 |
| 73340 | | H | 152,89 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 25,87 | 5,91 | 152,89 | | |
| 83361 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 44,47 | | | | | | | | | 44,47 | 0 |
| 83361 | | H | 44,47 | INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 246.246,87 | 9,84 | | |
| 83361 | | H | 44,47 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000642 | 539.423,70 | 34,63 | | |
| 83761 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 7,5 | | | | | | | | | 7,5 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1305
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 83761 | | H | 7,5 | INSUMO | 13333 | GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00004 | 187.592,57 | 7,5 | | |
| 83762 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 6,69 | | | | | | | | | 6,69 | 0 |
| 83762 | | H | 6,69 | INSUMO | 13333 | GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000357 | 187.592,57 | 6,69 | | |
| 83763 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 49,58 | | | | | | | | | 0 | 49,58 |
| 83763 | | H | 49,58 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 8,39 | 5,91 | 49,58 | | |
| 83764 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 | H | 2,64 | | | | | | | | | 2,64 | 0 |
| 83764 | | H | 2,64 | INSUMO | 13333 | GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000141 | 187.592,57 | 2,64 | | |
| 87026 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,74 | | | | | | | | | 0,74 | 0 |
| 87026 | | H | 0,74 | INSUMO | 3318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 52.640,00 | 0,74 | | |
| 87441 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,37 | | | | | | | | | 0,37 | 0 |
| 87441 | | H | 0,37 | INSUMO | 10537 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 6.236,12 | 0,37 | | |
| 87442 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,09 | | | | | | | | | 0,09 | 0 |
| 87442 | | H | 0,09 | INSUMO | 10537 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 6.236,12 | 0,09 | | |
| 87443 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,49 | | | | | | | | | 0,49 | 0 |
| 87443 | | H | 0,49 | INSUMO | 10537 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 6.236,12 | 0,49 | | |
| 87444 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 4,18 | | | | | | | | | 0 | 4,18 |
| 87444 | | H | 4,18 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 0,70872 | 5,91 | 4,18 | | |
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,72 | | | | | | | | | 0,72 | 0 |
| 88387 | | H | 0,72 | INSUMO | 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 12.120,27 | 0,72 | | |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,17 | | | | | | | | | 0,17 | 0 |
| 88389 | | H | 0,17 | INSUMO | 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 12.120,27 | 0,17 | | |
| 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,84 | | | | | | | | | 0,84 | 0 |
| 88390 | | H | 0,84 | INSUMO | 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 12.120,27 | 0,84 | | |
| 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 2,22 | | | | | | | | | 2,22 | 0 |
| 88391 | | H | 2,22 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,12799 | 0,71 | 2,22 | | |
| 88394 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,86 | | | | | | | | | 0,86 | 0 |
| 88394 | | H | 0,86 | INSUMO | 37545 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 14.421,49 | 0,86 | | |
| 88395 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 88395 | | H | 0,21 | INSUMO | 37545 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 14.421,49 | 0,21 | | |
| 88396 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 88396 | | H | 1 | INSUMO | 37545 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 14.421,49 | 1 | | |
| 88397 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 3,33 | | | | | | | | | 3,33 | 0 |
| 88397 | | H | 3,33 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,69198 | 0,71 | 3,33 | | |
| 88400 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,68 | | | | | | | | | 0,68 | 0 |
| 88400 | | H | 0,68 | INSUMO | 37546 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 11.459,42 | 0,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1306
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88401 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,16 | | | | | | | | | 0,16 | 0 |
| 88401 | | H | 0,16 | INSUMO | 37546 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 11.459,42 | 0,16 | | |
| 88402 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,8 | | | | | | | | | 0,8 | 0 |
| 88402 | | H | 0,8 | INSUMO | 37546 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 11.459,42 | 0,8 | | |
| 88403 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,33 | | | | | | | | | 1,33 | 0 |
| 88403 | | H | 1,33 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,87679 | 0,71 | 1,33 | | |
| 88419 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 4,77 | | | | | | | | | 4,77 | 0 |
| 88419 | | H | 4,77 | INSUMO | 37540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 74.561,87 | 4,77 | | |
| 88422 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,1 | | | | | | | | | 1,1 | 0 |
| 88422 | | H | 1,1 | INSUMO | 37540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 74.561,87 | 1,1 | | |
| 88425 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 5,96 | | | | | | | | | 5,96 | 0 |
| 88425 | | H | 5,96 | INSUMO | 37540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 74.561,87 | 5,96 | | |
| 88427 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,75 | | | | | | | | | 0,75 | 0 |
| 88427 | | H | 0,75 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 0,71 | 0,75 | | |
| 88434 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 6,32 | | | | | | | | | 6,32 | 0 |
| 88434 | | H | 6,32 | INSUMO | 37548 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 98.831,38 | 6,32 | | |
| 88435 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,46 | | | | | | | | | 1,46 | 0 |
| 88435 | | H | 1,46 | INSUMO | 37548 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 98.831,38 | 1,46 | | |
| 88436 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 7,9 | | | | | | | | | 7,9 | 0 |
| 88436 | | H | 7,9 | INSUMO | 37548 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 98.831,38 | 7,9 | | |
| 88437 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,75 | | | | | | | | | 0,75 | 0 |
| 88437 | | H | 0,75 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 0,71 | 0,75 | | |
| 88569 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014 | H | 3,96 | | | | | | | | | 3,96 | 0 |
| 88569 | | H | 3,96 | INSUMO | 20219 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 250 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 116.000,00 | 3,96 | | |
| 88570 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014 | H | 1,28 | | | | | | | | | 1,28 | 0 |
| 88570 | | H | 1,28 | INSUMO | 20219 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 250 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000111 | 116.000,00 | 1,28 | | |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,27 | | | | | | | | | 0,27 | 0 |
| 88826 | | H | 0,27 | INSUMO | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 28 | UN | COLETADO | 0,00006 | 4.572,85 | 0,27 | | |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,06 | | | | | | | | | 0,06 | 0 |
| 88827 | | H | 0,06 | INSUMO | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 28 | UN | COLETADO | 0,0000148 | 4.572,85 | 0,06 | | |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,32 | | | | | | | | | 0,32 | 0 |
| 88828 | | H | 0,32 | INSUMO | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 28 | UN | COLETADO | 0,00007 | 4.572,85 | 0,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1307
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 | 0 |
| 88829 | | H | 0,88 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2512 | 0,71 | 0,88 | | |
| 88832 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 45,95 | | | | | | | | | 45,95 | 0 |
| 88832 | | H | 45,95 | INSUMO | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000056 | 820.546,38 | 45,95 | | |
| 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | 12,14 | | | | | | | | | 12,14 | 0 |
| 88834 | | H | 12,14 | INSUMO | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 820.546,38 | 12,14 | | |
| 88835 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 57,43 | | | | | | | | | 57,43 | 0 |
| 88835 | | H | 57,43 | INSUMO | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 820.546,38 | 57,43 | | |
| 88836 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 63,05 | | | | | | | | | 0 | 63,05 |
| 88836 | | H | 63,05 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 10,67 | 5,91 | 63,05 | | |
| 88839 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 34,9 | | | | | | | | | 0 | 34,9 |
| 88839 | | H | 34,9 | INSUMO | 36509 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000311 | 1.122.201,76 | 34,9 | | |
| 88840 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 | H | 15,37 | | | | | | | | | 0 | 15,37 |
| 88840 | | H | 15,37 | INSUMO | 36509 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000137 | 1.122.201,76 | 15,37 | | |
| 88841 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 62,39 | | | | | | | | | 0 | 62,39 |
| 88841 | | H | 62,39 | INSUMO | 36509 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000556 | 1.122.201,76 | 62,39 | | |
| 88842 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 77,18 | | | | | | | | | 0 | 77,18 |
| 88842 | | H | 77,18 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 13,06 | 5,91 | 77,18 | | |
| 88847 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 22,82 | | | | | | | | | 22,82 | 0 |
| 88847 | | H | 22,82 | INSUMO | 36485 | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 665.336,65 | 22,82 | | |
| 88848 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014 | H | 9,38 | | | | | | | | | 9,38 | 0 |
| 88848 | | H | 9,38 | INSUMO | 36485 | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 665.336,65 | 9,38 | | |
| 88853 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 88853 | | H | 0,23 | INSUMO | 36502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 3.634,45 | 0,23 | | |
| 88854 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,05 | | | | | | | | | 0,05 | 0 |
| 88854 | | H | 0,05 | INSUMO | 36502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 3.634,45 | 0,05 | | |
| 88855 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 3,45 | | | | | | | | | 3,45 | 0 |
| 88855 | | H | 3,45 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000514 | 67.142,85 | 3,45 | | |
| 88856 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,94 | | | | | | | | | 0,94 | 0 |
| 88856 | | H | 0,94 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 67.142,85 | 0,94 | | |
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 24,96 | | | | | | | | | 24,96 | 0 |
| 88857 | | H | 24,96 | INSUMO | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000056 | 445.731,67 | 24,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1308
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 6,59 | | | | | | | | | 6,59 | 0 |
| 88858 | | H | 6,59 | INSUMO | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 445.731,67 | 6,59 | | |
| 88859 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 22,2 | | | | | | | | | 22,2 | 0 |
| 88859 | | H | 22,2 | INSUMO | 36530 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000056 | 396.439,01 | 22,2 | | |
| 88860 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 5,86 | | | | | | | | | 5,86 | 0 |
| 88860 | | H | 5,86 | INSUMO | 36530 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 396.439,01 | 5,86 | | |
| 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 53,57 | | | | | | | | | 53,57 | 0 |
| 88900 | | H | 53,57 | INSUMO | 14525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000056 | 956.750,00 | 53,57 | | |
| 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 14,15 | | | | | | | | | 14,15 | 0 |
| 88902 | | H | 14,15 | INSUMO | 14525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 956.750,00 | 14,15 | | |
| 88903 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 66,97 | | | | | | | | | 66,97 | 0 |
| 88903 | | H | 66,97 | INSUMO | 14525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 956.750,00 | 66,97 | | |
| 88904 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 88,82 | | | | | | | | | 0 | 88,82 |
| 88904 | | H | 88,82 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,03 | 5,91 | 88,82 | | |
| 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 43,22 | | | | | | | | | 43,22 | 0 |
| 89009 | | H | 43,22 | INSUMO | 7624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16, | UN | COLETADO | 0,0000311 | 1.390.000,00 | 43,22 | | |
| 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 19,04 | | | | | | | | | 19,04 | 0 |
| 89010 | | H | 19,04 | INSUMO | 7624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16, | UN | COLETADO | 0,0000137 | 1.390.000,00 | 19,04 | | |
| 89011 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 24,08 | | | | | | | | | 24,08 | 0 |
| 89011 | | H | 24,08 | INSUMO | 6046 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4 | UN | COLETADO | 0,000056 | 430.000,00 | 24,08 | | |
| 89012 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 6,36 | | | | | | | | | 6,36 | 0 |
| 89012 | | H | 6,36 | INSUMO | 6046 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4 | UN | COLETADO | 0,0000148 | 430.000,00 | 6,36 | | |
| 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 141,59 | | | | | | | | | 141,59 | 0 |
| 89013 | | H | 141,59 | INSUMO | 7623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000311 | 4.553.029,92 | 141,59 | | |
| 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 62,37 | | | | | | | | | 62,37 | 0 |
| 89014 | | H | 62,37 | INSUMO | 7623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000137 | 4.553.029,92 | 62,37 | | |
| 89015 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 3,98 | | | | | | | | | 3,98 | 0 |
| 89015 | | H | 3,98 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000056 | 71.171,42 | 3,98 | | |
| 89016 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,05 | | | | | | | | | 1,05 | 0 |
| 89016 | | H | 1,05 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 71.171,42 | 1,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1309
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 42,96 | | | | | | | | | 42,96 | 0 |
| 89017 | | H | 42,96 | INSUMO | 7625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000311 | 1.381.498,34 | 42,96 | | |
| 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 18,92 | | | | | | | | | 18,92 | 0 |
| 89018 | | H | 18,92 | INSUMO | 7625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000137 | 1.381.498,34 | 18,92 | | |
| 89019 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,42 | | | | | | | | | 0,42 | 0 |
| 89019 | | H | 0,42 | INSUMO | 751 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 6.691,78 | 0,42 | | |
| 89020 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,09 | | | | | | | | | 0,09 | 0 |
| 89020 | | H | 0,09 | INSUMO | 751 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 6.691,78 | 0,09 | | |
| 89023 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 3,46 | | | | | | | | | 3,46 | 0 |
| 89023 | | H | 3,46 | INSUMO | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00003 | 115.339,33 | 3,46 | | |
| 89024 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,28 | | | | | | | | | 1,28 | 0 |
| 89024 | | H | 1,28 | INSUMO | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000111 | 115.339,33 | 1,28 | | |
| 89025 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 4,61 | | | | | | | | | 4,61 | 0 |
| 89025 | | H | 4,61 | INSUMO | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 115.339,33 | 4,61 | | |
| 89026 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 168,87 | | | | | | | | | 0 | 168,87 |
| 89026 | | H | 168,87 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 28,5748 | 5,91 | 168,87 | | |
| 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 33,34 | | | | | | | | | 33,34 | 0 |
| 89029 | | H | 33,34 | INSUMO | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000311 | 1.072.204,30 | 33,34 | | |
| 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 14,68 | | | | | | | | | 14,68 | 0 |
| 89030 | | H | 14,68 | INSUMO | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000137 | 1.072.204,30 | 14,68 | | |
| 89033 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 13,92 | | | | | | | | | 13,92 | 0 |
| 89033 | | H | 13,92 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 261.345,00 | 13,92 | | |
| 89034 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 3,73 | | | | | | | | | 3,73 | 0 |
| 89034 | | H | 3,73 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 261.345,00 | 3,73 | | |
| 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 45,19 | | | | | | | | | 45,19 | 0 |
| 89128 | | H | 45,19 | INSUMO | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACID | UN | COLETADO | 0,000056 | 807.065,00 | 45,19 | | |
| 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 11,94 | | | | | | | | | 11,94 | 0 |
| 89129 | | H | 11,94 | INSUMO | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACID | UN | COLETADO | 0,0000148 | 807.065,00 | 11,94 | | |
| 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 62,67 | | | | | | | | | 62,67 | 0 |
| 89130 | | H | 62,67 | INSUMO | 4263 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACID | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000056 | 1.119.130,07 | 62,67 | | |
| 89131 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 16,56 | | | | | | | | | 16,56 | 0 |
| 89131 | | H | 16,56 | INSUMO | 4263 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACID | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 1.119.130,07 | 16,56 | | |
| 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 32,05 | | | | | | | | | 32,05 | 0 |
| 89210 | | H | 32,05 | INSUMO | 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 601.465,48 | 32,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1310
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 8,6 | | | | | | | | | 8,6 | 0 |
| 89211 | | H | 8,6 | INSUMO | 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 601.465,48 | 8,6 | | |
| 89212 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 28,91 | | | | | | | | | 28,91 | 0 |
| 89212 | | H | 28,91 | INSUMO | 37597 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000457 | 632.675,78 | 28,91 | | |
| 89213 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014 | H | 8,92 | | | | | | | | | 8,92 | 0 |
| 89213 | | H | 8,92 | INSUMO | 37597 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 632.675,78 | 8,92 | | |
| 89214 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 27,14 | | | | | | | | | 27,14 | 0 |
| 89214 | | H | 27,14 | INSUMO | 37597 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000429 | 632.675,78 | 27,14 | | |
| 89215 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 91,72 | | | | | | | | | 0 | 91,72 |
| 89215 | | H | 91,72 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,52 | 5,91 | 91,72 | | |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,11 | | | | | | | | | 1,11 | 0 |
| 89221 | | H | 1,11 | INSUMO | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 18.601,42 | 1,11 | | |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,27 | | | | | | | | | 0,27 | 0 |
| 89222 | | H | 0,27 | INSUMO | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 18.601,42 | 0,27 | | |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,3 | | | | | | | | | 1,3 | 0 |
| 89223 | | H | 1,3 | INSUMO | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 18.601,42 | 1,3 | | |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,77 | | | | | | | | | 1,77 | 0 |
| 89224 | | H | 1,77 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,50239 | 0,71 | 1,77 | | |
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 48 | | | | | | | | | 48 | 0 |
| 89228 | | H | 48 | INSUMO | 4090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | UN | COLETADO | 0,00004 | 1.200.000,00 | 48 | | |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 16,92 | | | | | | | | | 16,92 | 0 |
| 89229 | | H | 16,92 | INSUMO | 4090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | UN | COLETADO | 0,0000141 | 1.200.000,00 | 16,92 | | |
| 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 130,74 | | | | | | | | | 130,74 | 0 |
| 89230 | | H | 130,74 | INSUMO | 13877 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000467 | 2.799.718,20 | 130,74 | | |
| 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 | H | 40,03 | | | | | | | | | 40,03 | 0 |
| 89231 | | H | 40,03 | INSUMO | 13877 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 2.799.718,20 | 40,03 | | |
| 89232 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 233,21 | | | | | | | | | 233,21 | 0 |
| 89232 | | H | 233,21 | INSUMO | 13877 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000833 | 2.799.718,20 | 233,21 | | |
| 89233 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 165,06 | | | | | | | | | 0 | 165,06 |
| 89233 | | H | 165,06 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 27,93 | 5,91 | 165,06 | | |
| 89236 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 305,42 | | | | | | | | | 305,42 | 0 |
| 89236 | | H | 305,42 | INSUMO | 14576 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,0 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000467 | 6.540.097,51 | 305,42 | | |
| 89237 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014 | H | 93,52 | | | | | | | | | 93,52 | 0 |
| 89237 | | H | 93,52 | INSUMO | 14576 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,0 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 6.540.097,51 | 93,52 | | |
| 89238 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 544,79 | | | | | | | | | 544,79 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1311
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89238 | | H | 544,79 | INSUMO | 14576 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,0( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000833 | 6.540.097,51 | 544,79 | | |
| 89239 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 436,51 | | | | | | | | | 0 | 436,51 |
| 89239 | | H | 436,51 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 73,86 | 5,91 | 436,51 | | |
| 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 93,73 | | | | | | | | | 93,73 | 0 |
| 89240 | | H | 93,73 | INSUMO | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,9 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 2.343.303,00 | 93,73 | | |
| 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | H | 33,04 | | | | | | | | | 33,04 | 0 |
| 89241 | | H | 33,04 | INSUMO | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,9 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 2.343.303,00 | 33,04 | | |
| 89246 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 265,39 | | | | | | | | | 265,39 | 0 |
| 89246 | | H | 265,39 | INSUMO | 14575 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,0( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000467 | 5.682.927,11 | 265,39 | | |
| 89247 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014 | H | 81,26 | | | | | | | | | 81,26 | 0 |
| 89247 | | H | 81,26 | INSUMO | 14575 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,0( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 5.682.927,11 | 81,26 | | |
| 89248 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 473,38 | | | | | | | | | 473,38 | 0 |
| 89248 | | H | 473,38 | INSUMO | 14575 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,0( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000833 | 5.682.927,11 | 473,38 | | |
| 89249 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 372,09 | | | | | | | | | 0 | 372,09 |
| 89249 | | H | 372,09 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 62,96 | 5,91 | 372,09 | | |
| 89253 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 76,81 | | | | | | | | | 76,81 | 0 |
| 89253 | | H | 76,81 | INSUMO | 44470 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 1.920.283,84 | 76,81 | | |
| 89254 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014 | H | 27,07 | | | | | | | | | 27,07 | 0 |
| 89254 | | H | 27,07 | INSUMO | 44470 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 1.920.283,84 | 27,07 | | |
| 89255 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 123,47 | | | | | | | | | 123,47 | 0 |
| 89255 | | H | 123,47 | INSUMO | 44470 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 1.920.283,84 | 123,47 | | |
| 89256 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 83,74 | | | | | | | | | 0 | 83,74 |
| 89256 | | H | 83,74 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 14,17 | 5,91 | 83,74 | | |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 28 | | | | | | | | | 28 | 0 |
| 89259 | | H | 28 | INSUMO | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000551 | 139.625,00 | 7,69 | | |
| 89259 | | H | 28 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 592.256,73 | 20,31 | | |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | H | 10,36 | | | | | | | | | 10,36 | 0 |
| 89260 | | H | 10,36 | INSUMO | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 139.625,00 | 2,01 | | |
| 89260 | | H | 10,36 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 592.256,73 | 8,35 | | |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 47,7 | | | | | | | | | 47,7 | 0 |
| 89262 | | H | 47,7 | INSUMO | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000689 | 139.625,00 | 9,62 | | |
| 89262 | | H | 47,7 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 592.256,73 | 38,08 | | |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 21,79 | | | | | | | | | 21,79 | 0 |
| 89264 | | H | 21,79 | INSUMO | 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000551 | 26.907,69 | 1,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1312
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89264 | | H | 21,79 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 592.256,73 | 20,31 | | |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 8,73 | | | | | | | | | 8,73 | 0 |
| 89265 | | H | 8,73 | INSUMO | 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000144 | 26.907,69 | 0,38 | | |
| 89265 | | H | 8,73 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 592.256,73 | 8,35 | | |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,52 | | | | | | | | | 3,52 | 0 |
| 89266 | | H | 3,52 | INSUMO | 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000058 | 26.907,69 | 0,15 | | |
| 89266 | | H | 3,52 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 592.256,73 | 3,37 | | |
| 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 50,32 | | | | | | | | | 50,32 | 0 |
| 89267 | | H | 50,32 | INSUMO | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 1.258.165,24 | 50,32 | | |
| 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | H | 17,74 | | | | | | | | | 17,74 | 0 |
| 89268 | | H | 17,74 | INSUMO | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 1.258.165,24 | 17,74 | | |
| 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | H | 7,17 | | | | | | | | | 7,17 | 0 |
| 89269 | | H | 7,17 | INSUMO | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 1.258.165,24 | 7,17 | | |
| 89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 80,9 | | | | | | | | | 80,9 | 0 |
| 89270 | | H | 80,9 | INSUMO | 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 1.258.165,24 | 80,9 | | |
| 89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 28,66 | | | | | | | | | 0 | 28,66 |
| 89271 | | H | 28,66 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 4,85 | 5,91 | 28,66 | | |
| 89274 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,35 | | | | | | | | | 1,35 | 0 |
| 89274 | | H | 1,35 | INSUMO | 36398 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 44 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 22.608,47 | 1,35 | | |
| 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,33 | | | | | | | | | 0,33 | 0 |
| 89275 | | H | 0,33 | INSUMO | 36398 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 44 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 22.608,47 | 0,33 | | |
| 89276 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,8 | | | | | | | | | 1,8 | 0 |
| 89276 | | H | 1,8 | INSUMO | 36398 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 44 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 22.608,47 | 1,8 | | |
| 89277 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 8,37 | | | | | | | | | 0 | 8,37 |
| 89277 | | H | 8,37 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 1,41745 | 5,91 | 8,37 | | |
| 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 39,36 | | | | | | | | | 39,36 | 0 |
| 89280 | | H | 39,36 | INSUMO | 6067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 738.571,44 | 39,36 | | |
| 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 10,56 | | | | | | | | | 10,56 | 0 |
| 89281 | | H | 10,56 | INSUMO | 6067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 738.571,44 | 10,56 | | |
| 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | H | 37,56 | | | | | | | | | 37,56 | 0 |
| 89870 | | H | 37,56 | INSUMO | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000603 | 198.583,21 | 11,97 | | |
| 89870 | | H | 37,56 | INSUMO | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 748.365,70 | 25,59 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1313
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | H | 13,44 | | | | | | | | | 13,44 | 0 |
| 89871 | | H | 13,44 | INSUMO | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000146 | 198.583,21 | 2,89 | | |
| 89871 | | H | 13,44 | INSUMO | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 748.365,70 | 10,55 | | |
| 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | H | 5,43 | | | | | | | | | 5,43 | 0 |
| 89872 | | H | 5,43 | INSUMO | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000059 | 198.583,21 | 1,17 | | |
| 89872 | | H | 5,43 | INSUMO | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 748.365,70 | 4,26 | | |
| 89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | H | 64,89 | | | | | | | | | 64,89 | 0 |
| 89873 | | H | 64,89 | INSUMO | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000849 | 198.583,21 | 16,85 | | |
| 89873 | | H | 64,89 | INSUMO | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000642 | 748.365,70 | 48,04 | | |
| 89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | H | 174,16 | | | | | | | | | 0 | 174,16 |
| 89874 | | H | 174,16 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 29,47 | 5,91 | 174,16 | | |
| 89878 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | H | 39,97 | | | | | | | | | 39,97 | 0 |
| 89878 | | H | 39,97 | INSUMO | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000603 | 233.496,50 | 14,07 | | |
| 89878 | | H | 39,97 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 757.455,04 | 25,9 | | |
| 89879 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | H | 14,08 | | | | | | | | | 14,08 | 0 |
| 89879 | | H | 14,08 | INSUMO | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000146 | 233.496,50 | 3,4 | | |
| 89879 | | H | 14,08 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 757.455,04 | 10,68 | | |
| 89880 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | H | 5,68 | | | | | | | | | 5,68 | 0 |
| 89880 | | H | 5,68 | INSUMO | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000059 | 233.496,50 | 1,37 | | |
| 89880 | | H | 5,68 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 757.455,04 | 4,31 | | |
| 89881 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | H | 68,44 | | | | | | | | | 68,44 | 0 |
| 89881 | | H | 68,44 | INSUMO | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000849 | 233.496,50 | 19,82 | | |
| 89881 | | H | 68,44 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000642 | 757.455,04 | 48,62 | | |
| 89882 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | H | 200,94 | | | | | | | | | 0 | 200,94 |
| 89882 | | H | 200,94 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 34 | 5,91 | 200,94 | | |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,4 | | | | | | | | | 0,4 | 0 |
| 90582 | | H | 0,4 | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000128 | 3.202,60 | 0,4 | | |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,09 | | | | | | | | | 0,09 | 0 |
| 90583 | | H | 0,09 | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000296 | 3.202,60 | 0,09 | | |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,32 | | | | | | | | | 0,32 | 0 |
| 90584 | | H | 0,32 | INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0001 | 3.202,60 | 0,32 | | |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,36 | | | | | | | | | 0,36 | 0 |
| 90585 | | H | 0,36 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,52 | 0,71 | 0,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1314
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90621 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,97 | | | | | | | | | 1,97 | 0 |
| 90621 | | H | 1,97 | INSUMO | 40791 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 30.903,60 | 1,97 | | |
| 90622 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,45 | | | | | | | | | 0,45 | 0 |
| 90622 | | H | 0,45 | INSUMO | 40791 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 30.903,60 | 0,45 | | |
| 90623 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 2,47 | | | | | | | | | 2,47 | 0 |
| 90623 | | H | 2,47 | INSUMO | 40791 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 30.903,60 | 2,47 | | |
| 90624 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 2,22 | | | | | | | | | 2,22 | 0 |
| 90624 | | H | 2,22 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,13 | 0,71 | 2,22 | | |
| 90627 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 49,02 | | | | | | | | | 49,02 | 0 |
| 90627 | | H | 49,02 | INSUMO | 39012 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000533 | 919.723,38 | 49,02 | | |
| 90628 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015 | H | 13,15 | | | | | | | | | 13,15 | 0 |
| 90628 | | H | 13,15 | INSUMO | 39012 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000143 | 919.723,38 | 13,15 | | |
| 90629 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 61,34 | | | | | | | | | 61,34 | 0 |
| 90629 | | H | 61,34 | INSUMO | 39012 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000667 | 919.723,38 | 61,34 | | |
| 90630 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,05 | | | | | | | | | 1,05 | 0 |
| 90630 | | H | 1,05 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,49 | 0,71 | 1,05 | | |
| 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 3,67 | | | | | | | | | 3,67 | 0 |
| 90633 | | H | 3,67 | INSUMO | 39919 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 57.360,76 | 3,67 | | |
| 90634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,84 | | | | | | | | | 0,84 | 0 |
| 90634 | | H | 0,84 | INSUMO | 39919 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 57.360,76 | 0,84 | | |
| 90635 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,01 | | | | | | | | | 4,01 | 0 |
| 90635 | | H | 4,01 | INSUMO | 39919 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 57.360,76 | 4,01 | | |
| 90636 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,44 | | | | | | | | | 4,44 | 0 |
| 90636 | | H | 4,44 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,26 | 0,71 | 4,44 | | |
| 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 5,48 | | | | | | | | | 5,48 | 0 |
| 90639 | | H | 5,48 | INSUMO | 39917 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 85.627,47 | 5,48 | | |
| 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,26 | | | | | | | | | 1,26 | 0 |
| 90640 | | H | 1,26 | INSUMO | 39917 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 85.627,47 | 1,26 | | |
| 90641 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 5,99 | | | | | | | | | 5,99 | 0 |
| 90641 | | H | 5,99 | INSUMO | 39917 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 85.627,47 | 5,99 | | |
| 90642 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 12,41 | | | | | | | | | 0 | 12,41 |
| 90642 | | H | 12,41 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 2,1 | 5,91 | 12,41 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1315
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,81 | | | | | | | | | 0,81 | 0 |
| 90646 | | H | 0,81 | INSUMO | 39925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 12.715,92 | 0,81 | | |
| 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,18 | | | | | | | | | 0,18 | 0 |
| 90647 | | H | 0,18 | INSUMO | 39925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 12.715,92 | 0,18 | | |
| 90648 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,89 | | | | | | | | | 0,89 | 0 |
| 90648 | | H | 0,89 | INSUMO | 39925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 12.715,92 | 0,89 | | |
| 90649 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,94 | | | | | | | | | 6,94 | 0 |
| 90649 | | H | 6,94 | INSUMO | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUM | KWH | COLETADO | 9,51 | 0,73 | 6,94 | | |
| 90652 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 3,56 | | | | | | | | | 3,56 | 0 |
| 90652 | | H | 3,56 | INSUMO | 39008 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 55.744,43 | 3,56 | | |
| 90653 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,82 | | | | | | | | | 0,82 | 0 |
| 90653 | | H | 0,82 | INSUMO | 39008 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 55.744,43 | 0,82 | | |
| 90654 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 3,9 | | | | | | | | | 3,9 | 0 |
| 90654 | | H | 3,9 | INSUMO | 39008 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 55.744,43 | 3,9 | | |
| 90655 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,56 | | | | | | | | | 4,56 | 0 |
| 90655 | | H | 4,56 | INSUMO | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUM | KWH | COLETADO | 6,26 | 0,73 | 4,56 | | |
| 90658 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 3,82 | | | | | | | | | 3,82 | 0 |
| 90658 | | H | 3,82 | INSUMO | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 59.723,25 | 3,82 | | |
| 90659 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 | 0 |
| 90659 | | H | 0,88 | INSUMO | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 59.723,25 | 0,88 | | |
| 90660 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,18 | | | | | | | | | 4,18 | 0 |
| 90660 | | H | 4,18 | INSUMO | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 59.723,25 | 4,18 | | |
| 90661 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,56 | | | | | | | | | 4,56 | 0 |
| 90661 | | H | 4,56 | INSUMO | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUM | KWH | COLETADO | 6,26 | 0,73 | 4,56 | | |
| 90664 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,67 | | | | | | | | | 6,67 | 0 |
| 90664 | | H | 6,67 | INSUMO | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 124.543,86 | 6,63 | | |
| 90664 | | H | 6,67 | INSUMO | 39828 | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 592,89 | 0,04 | | |
| 90665 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,78 | | | | | | | | | 1,78 | 0 |
| 90665 | | H | 1,78 | INSUMO | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 124.543,86 | 1,78 | | |
| 90666 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 8,75 | | | | | | | | | 8,75 | 0 |
| 90666 | | H | 8,75 | INSUMO | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 124.543,86 | 8,71 | | |
| 90666 | | H | 8,75 | INSUMO | 39828 | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 592,89 | 0,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1316
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90667 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 14,78 | | | | | | | | | 0 | 14,78 |
| 90667 | | H | 14,78 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 2,50239 | 5,91 | 14,78 | | |
| 90670 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 224,96 | | | | | | | | | 224,96 | 0 |
| 90670 | | H | 224,96 | INSUMO | 38541 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELI( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000533 | 4.220.789,44 | 224,96 | | |
| 90671 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015 | H | 60,35 | | | | | | | | | 60,35 | 0 |
| 90671 | | H | 60,35 | INSUMO | 38541 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELI( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000143 | 4.220.789,44 | 60,35 | | |
| 90672 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 281,52 | | | | | | | | | 281,52 | 0 |
| 90672 | | H | 281,52 | INSUMO | 38541 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELI( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000667 | 4.220.789,44 | 281,52 | | |
| 90673 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 118,14 | | | | | | | | | 0 | 118,14 |
| 90673 | | H | 118,14 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 19,99 | 5,91 | 118,14 | | |
| 90676 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 109,84 | | | | | | | | | 109,84 | 0 |
| 90676 | | H | 109,84 | INSUMO | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDI( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000533 | 1.606.842,14 | 85,64 | | |
| 90676 | | H | 109,84 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 707.887,86 | 24,2 | | |
| 90677 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | H | 32,95 | | | | | | | | | 32,95 | 0 |
| 90677 | | H | 32,95 | INSUMO | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDI( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000143 | 1.606.842,14 | 22,97 | | |
| 90677 | | H | 32,95 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 707.887,86 | 9,98 | | |
| 90678 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 152,61 | | | | | | | | | 152,61 | 0 |
| 90678 | | H | 152,61 | INSUMO | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDI( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000667 | 1.606.842,14 | 107,17 | | |
| 90678 | | H | 152,61 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000642 | 707.887,86 | 45,44 | | |
| 90679 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 90,6 | | | | | | | | | 0 | 90,6 |
| 90679 | | H | 90,6 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,33 | 5,91 | 90,6 | | |
| 90682 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 30,9 | | | | | | | | | 30,9 | 0 |
| 90682 | | H | 30,9 | INSUMO | 37515 | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00006 | 515.000,00 | 30,9 | | |
| 90683 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023 | H | 7,62 | | | | | | | | | 7,62 | 0 |
| 90683 | | H | 7,62 | INSUMO | 37515 | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 515.000,00 | 7,62 | | |
| 90684 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 36,05 | | | | | | | | | 36,05 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1317
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90684 | | H | 36,05 | INSUMO | 37515 | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 515.000,00 | 36,05 | | |
| 90685 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 56,21 | | | | | | | | | 0 | 56,21 |
| 90685 | | H | 56,21 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 9,5118 | 5,91 | 56,21 | | |
| 90688 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 25,6 | | | | | | | | | 25,6 | 0 |
| 90688 | | H | 25,6 | INSUMO | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 320.000,00 | 25,6 | | |
| 90689 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015 | H | 5,05 | | | | | | | | | 5,05 | 0 |
| 90689 | | H | 5,05 | INSUMO | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000158 | 320.000,00 | 5,05 | | |
| 90690 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 32 | | | | | | | | | 32 | 0 |
| 90690 | | H | 32 | INSUMO | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0001 | 320.000,00 | 32 | | |
| 90691 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 39,36 | | | | | | | | | 0 | 39,36 |
| 90691 | | H | 39,36 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 6,66 | 5,91 | 39,36 | | |
| 90957 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,97 | | | | | | | | | 4,97 | 0 |
| 90957 | | H | 4,97 | INSUMO | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 93.263,23 | 4,97 | | |
| 90958 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,33 | | | | | | | | | 1,33 | 0 |
| 90958 | | H | 1,33 | INSUMO | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 93.263,23 | 1,33 | | |
| 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,63 | | | | | | | | | 6,63 | 0 |
| 90960 | | H | 6,63 | INSUMO | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 124.543,86 | 6,63 | | |
| 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,78 | | | | | | | | | 1,78 | 0 |
| 90961 | | H | 1,78 | INSUMO | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 124.543,86 | 1,78 | | |
| 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 8,3 | | | | | | | | | 8,3 | 0 |
| 90962 | | H | 8,3 | INSUMO | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 124.543,86 | 8,3 | | |
| 90963 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 14,77 | | | | | | | | | 0 | 14,77 |
| 90963 | | H | 14,77 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 2,5 | 5,91 | 14,77 | | |
| 90968 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,65 | | | | | | | | | 6,65 | 0 |
| 90968 | | H | 6,65 | INSUMO | 36525 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 124.901,25 | 6,65 | | |
| 90969 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,78 | | | | | | | | | 1,78 | 0 |
| 90969 | | H | 1,78 | INSUMO | 36525 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 124.901,25 | 1,78 | | |
| 90970 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 8,33 | | | | | | | | | 8,33 | 0 |
| 90970 | | H | 8,33 | INSUMO | 36525 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 124.901,25 | 8,33 | | |
| 90971 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 59,86 | | | | | | | | | 0 | 59,86 |
| 90971 | | H | 59,86 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 10,13 | 5,91 | 59,86 | | |
| 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 16,9 | | | | | | | | | 16,9 | 0 |
| 90975 | | H | 16,9 | INSUMO | 36523 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 317.097,03 | 16,9 | | |
| 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 4,53 | | | | | | | | | 4,53 | 0 |
| 90976 | | H | 4,53 | INSUMO | 36523 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 317.097,03 | 4,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1318
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90977 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 21,15 | | | | | | | | | 21,15 | 0 |
| 90977 | | H | 21,15 | INSUMO | 36523 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 317.097,03 | 21,15 | | |
| 90978 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 155,31 | | | | | | | | | 0 | 155,31 |
| 90978 | | H | 155,31 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 26,28 | 5,91 | 155,31 | | |
| 90992 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 7,89 | | | | | | | | | 7,89 | 0 |
| 90992 | | H | 7,89 | INSUMO | 36526 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 148.116,31 | 7,89 | | |
| 90993 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 2,11 | | | | | | | | | 2,11 | 0 |
| 90993 | | H | 2,11 | INSUMO | 36526 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 148.116,31 | 2,11 | | |
| 90994 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 9,87 | | | | | | | | | 9,87 | 0 |
| 90994 | | H | 9,87 | INSUMO | 36526 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 148.116,31 | 9,87 | | |
| 90995 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 81,32 | | | | | | | | | 0 | 81,32 |
| 90995 | | H | 81,32 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 13,76 | 5,91 | 81,32 | | |
| 91021 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | H | 13,34 | | | | | | | | | 13,34 | 0 |
| 91021 | | H | 13,34 | INSUMO | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDI( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000058 | 1.606.842,14 | 9,31 | | |
| 91021 | | H | 13,34 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 707.887,86 | 4,03 | | |
| 91026 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 25,66 | | | | | | | | | 25,66 | 0 |
| 91026 | | H | 25,66 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000551 | 25.128,67 | 1,38 | | |
| 91026 | | H | 25,66 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 707.887,86 | 24,28 | | |
| 91027 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015 | H | 10,34 | | | | | | | | | 10,34 | 0 |
| 91027 | | H | 10,34 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000144 | 25.128,67 | 0,36 | | |
| 91027 | | H | 10,34 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 707.887,86 | 9,98 | | |
| 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | H | 4,17 | | | | | | | | | 4,17 | 0 |
| 91028 | | H | 4,17 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000058 | 25.128,67 | 0,14 | | |
| 91028 | | H | 4,17 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 707.887,86 | 4,03 | | |
| 91029 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 47,24 | | | | | | | | | 47,24 | 0 |
| 91029 | | H | 47,24 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000689 | 25.128,67 | 1,73 | | |
| 91029 | | H | 47,24 | INSUMO | 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 707.887,86 | 45,51 | | |
| 91030 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 144,91 | | | | | | | | | 0 | 144,91 |
| 91030 | | H | 144,91 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 24,52 | 5,91 | 144,91 | | |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,48 | | | | | | | | | 0,48 | 0 |
| 91273 | | H | 0,48 | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 9.166,79 | 0,48 | | |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 0,13 | | | | | | | | | 0,13 | 0 |
| 91274 | | H | 0,13 | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 9.166,79 | 0,13 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1319
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,61 | | | | | | | | | 0,61 | 0 |
| 91275 | | H | 0,61 | INSUMO | 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 9.166,79 | 0,61 | | |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 8,53 | | | | | | | | | 0 | 8,53 |
| 91276 | | H | 8,53 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 1,44 | 5,93 | 8,53 | | |
| 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,9 | | | | | | | | | 0,9 | 0 |
| 91279 | | H | 0,9 | INSUMO | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 13.590,64 | 0,86 | | |
| 91279 | | H | 0,9 | INSUMO | 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMÊ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 676,89 | 0,04 | | |
| 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | H | 0,2 | | | | | | | | | 0,2 | 0 |
| 91280 | | H | 0,2 | INSUMO | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 13.590,64 | 0,2 | | |
| 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,13 | | | | | | | | | 1,13 | 0 |
| 91281 | | H | 1,13 | INSUMO | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 13.590,64 | 1,08 | | |
| 91281 | | H | 1,13 | INSUMO | 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMÊ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 676,89 | 0,05 | | |
| 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 8,59 | | | | | | | | | 0 | 8,59 |
| 91282 | | H | 8,59 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 1,45 | 5,93 | 8,59 | | |
| 91354 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 18,5 | | | | | | | | | 18,5 | 0 |
| 91354 | | H | 18,5 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 539.423,70 | 18,5 | | |
| 91355 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014 | H | 7,6 | | | | | | | | | 7,6 | 0 |
| 91355 | | H | 7,6 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 539.423,70 | 7,6 | | |
| 91356 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,07 | | | | | | | | | 3,07 | 0 |
| 91356 | | H | 3,07 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 539.423,70 | 3,07 | | |
| 91359 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 21,7 | | | | | | | | | 21,7 | 0 |
| 91359 | | H | 21,7 | INSUMO | 37738 | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000551 | 69.217,47 | 3,81 | | |
| 91359 | | H | 21,7 | INSUMO | 44057 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 521.750,00 | 17,89 | | |
| 91360 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 8,34 | | | | | | | | | 8,34 | 0 |
| 91360 | | H | 8,34 | INSUMO | 37738 | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 69.217,47 | 0,99 | | |
| 91360 | | H | 8,34 | INSUMO | 44057 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 521.750,00 | 7,35 | | |
| 91361 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,37 | | | | | | | | | 3,37 | 0 |
| 91361 | | H | 3,37 | INSUMO | 37738 | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000058 | 69.217,47 | 0,4 | | |
| 91361 | | H | 3,37 | INSUMO | 44057 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 521.750,00 | 2,97 | | |
| 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 22,53 | | | | | | | | | 22,53 | 0 |
| 91367 | | H | 22,53 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000603 | 51.146,85 | 3,08 | | |
| 91367 | | H | 22,53 | INSUMO | 44058 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 568.754,50 | 19,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1320
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 8,75 | | | | | | | | | 8,75 | 0 |
| 91368 | | H | 8,75 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000146 | 51.146,85 | 0,74 | | |
| 91368 | | H | 8,75 | INSUMO | 44058 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 568.754,50 | 8,01 | | |
| 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,54 | | | | | | | | | 3,54 | 0 |
| 91369 | | H | 3,54 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000059 | 51.146,85 | 0,3 | | |
| 91369 | | H | 3,54 | INSUMO | 44058 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 568.754,50 | 3,24 | | |
| 91375 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 20,31 | | | | | | | | | 20,31 | 0 |
| 91375 | | H | 20,31 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 592.256,73 | 20,31 | | |
| 91376 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014 | H | 8,35 | | | | | | | | | 8,35 | 0 |
| 91376 | | H | 8,35 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 592.256,73 | 8,35 | | |
| 91377 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,37 | | | | | | | | | 3,37 | 0 |
| 91377 | | H | 3,37 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 592.256,73 | 3,37 | | |
| 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 29,63 | | | | | | | | | 29,63 | 0 |
| 91380 | | H | 29,63 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000603 | 68.214,33 | 4,11 | | |
| 91380 | | H | 29,63 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 746.431,51 | 25,52 | | |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 11,51 | | | | | | | | | 11,51 | 0 |
| 91381 | | H | 11,51 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000146 | 68.214,33 | 0,99 | | |
| 91381 | | H | 11,51 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 746.431,51 | 10,52 | | |
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 4,65 | | | | | | | | | 4,65 | 0 |
| 91382 | | H | 4,65 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000059 | 68.214,33 | 0,4 | | |
| 91382 | | H | 4,65 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 746.431,51 | 4,25 | | |
| 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 53,71 | | | | | | | | | 53,71 | 0 |
| 91383 | | H | 53,71 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000849 | 68.214,33 | 5,79 | | |
| 91383 | | H | 53,71 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000642 | 746.431,51 | 47,92 | | |
| 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 140,06 | | | | | | | | | 0 | 140,06 |
| 91384 | | H | 140,06 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 23,7 | 5,91 | 140,06 | | |
| 91390 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 19,88 | | | | | | | | | 19,88 | 0 |
| 91390 | | H | 19,88 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000551 | 25.128,67 | 1,38 | | |
| 91390 | | H | 19,88 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 539.423,70 | 18,5 | | |
| 91391 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 7,96 | | | | | | | | | 7,96 | 0 |
| 91391 | | H | 7,96 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000144 | 25.128,67 | 0,36 | | |
| 91391 | | H | 7,96 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 539.423,70 | 7,6 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1321
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91392 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,21 | | | | | | | | | 3,21 | 0 |
| 91392 | | H | 3,21 | INSUMO | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000058 | 25.128,67 | 0,14 | | |
| 91392 | | H | 3,21 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 539.423,70 | 3,07 | | |
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 30,17 | | | | | | | | | 30,17 | 0 |
| 91396 | | H | 30,17 | INSUMO | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000551 | 82.950,00 | 4,57 | | |
| 91396 | | H | 30,17 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 746.431,51 | 25,6 | | |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | 11,71 | | | | | | | | | 11,71 | 0 |
| 91397 | | H | 11,71 | INSUMO | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 82.950,00 | 1,19 | | |
| 91397 | | H | 11,71 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 746.431,51 | 10,52 | | |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 4,73 | | | | | | | | | 4,73 | 0 |
| 91398 | | H | 4,73 | INSUMO | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000058 | 82.950,00 | 0,48 | | |
| 91398 | | H | 4,73 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 746.431,51 | 4,25 | | |
| 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,67 | | | | | | | | | 3,67 | 0 |
| 91402 | | H | 3,67 | INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000059 | 51.146,85 | 0,3 | | |
| 91402 | | H | 3,67 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 592.256,73 | 3,37 | | |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 4,17 | | | | | | | | | 4,17 | 0 |
| 91466 | | H | 4,17 | INSUMO | 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000058 | 139.625,00 | 0,8 | | |
| 91466 | | H | 4,17 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 592.256,73 | 3,37 | | |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 156,2 | | | | | | | | | 0 | 156,2 |
| 91467 | | H | 156,2 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 26,43 | 5,91 | 156,2 | | |
| 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 23,56 | | | | | | | | | 23,56 | 0 |
| 91468 | | H | 23,56 | INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00003 | 246.246,87 | 7,38 | | |
| 91468 | | H | 23,56 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00003 | 539.423,70 | 16,18 | | |
| 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 10,33 | | | | | | | | | 10,33 | 0 |
| 91469 | | H | 10,33 | INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000111 | 246.246,87 | 2,73 | | |
| 91469 | | H | 10,33 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 539.423,70 | 7,6 | | |
| 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | H | 7,85 | | | | | | | | | 7,85 | 0 |
| 91484 | | H | 7,85 | INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00001 | 246.246,87 | 2,46 | | |
| 91484 | | H | 7,85 | INSUMO | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00001 | 539.423,70 | 5,39 | | |
| 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 161,16 | | | | | | | | | 0 | 161,16 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1322
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91485 | | H | 161,16 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 27,2703 | 5,91 | 161,16 | | |
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,72 | | | | | | | | | 0,72 | 0 |
| 91529 | | H | 0,72 | INSUMO | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A G | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 13.530,62 | 0,72 | | |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 0,19 | | | | | | | | | 0,19 | 0 |
| 91530 | | H | 0,19 | INSUMO | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A G | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 13.530,62 | 0,19 | | |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,9 | | | | | | | | | 0,9 | 0 |
| 91531 | | H | 0,9 | INSUMO | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A G | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 13.530,62 | 0,9 | | |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 6,1 | | | | | | | | | 0 | 6,1 |
| 91532 | | H | 6,1 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 1,03 | 5,93 | 6,1 | | |
| 91629 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 22,22 | | | | | | | | | 22,22 | 0 |
| 91629 | | H | 22,22 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000551 | 99.264,64 | 5,46 | | |
| 91629 | | H | 22,22 | INSUMO | 44056 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 488.846,82 | 16,76 | | |
| 91630 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 8,31 | | | | | | | | | 8,31 | 0 |
| 91630 | | H | 8,31 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 99.264,64 | 1,42 | | |
| 91630 | | H | 8,31 | INSUMO | 44056 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 488.846,82 | 6,89 | | |
| 91631 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 3,35 | | | | | | | | | 3,35 | 0 |
| 91631 | | H | 3,35 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000058 | 99.264,64 | 0,57 | | |
| 91631 | | H | 3,35 | INSUMO | 44056 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 488.846,82 | 2,78 | | |
| 91632 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 38,26 | | | | | | | | | 38,26 | 0 |
| 91632 | | H | 38,26 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000689 | 99.264,64 | 6,83 | | |
| 91632 | | H | 38,26 | INSUMO | 44056 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 488.846,82 | 31,43 | | |
| 91633 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 132,2 | | | | | | | | | 0 | 132,2 |
| 91633 | | H | 132,2 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 22,37 | 5,91 | 132,2 | | |
| 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 40,75 | | | | | | | | | 40,75 | 0 |
| 91640 | | H | 40,75 | INSUMO | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 560 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 1.055.892,35 | 36,21 | | |
| 91640 | | H | 40,75 | INSUMO | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000032 | 141.902,75 | 4,54 | | |
| 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | H | 16,45 | | | | | | | | | 16,45 | 0 |
| 91641 | | H | 16,45 | INSUMO | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 560 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 1.055.892,35 | 14,88 | | |
| 91641 | | H | 16,45 | INSUMO | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000111 | 141.902,75 | 1,57 | | |
| 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 6,64 | | | | | | | | | 6,64 | 0 |
| 91642 | | H | 6,64 | INSUMO | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 560 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 1.055.892,35 | 6,01 | | |
| 91642 | | H | 6,64 | INSUMO | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000045 | 141.902,75 | 0,63 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1323
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 73,56 | | | | | | | | | 73,56 | 0 |
| 91643 | | H | 73,56 | INSUMO | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 1.055.892,35 | 67,89 | | |
| 91643 | | H | 73,56 | INSUMO | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 141.902,75 | 5,67 | | |
| 91644 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 297,5 | | | | | | | | | 0 | 297,5 |
| 91644 | | H | 297,5 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 50,34 | 5,91 | 297,5 | | |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0 |
| 91688 | | H | 0,1 | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE * | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000072 | 1.480,23 | 0,1 | | |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 0,02 | | | | | | | | | 0,02 | 0 |
| 91689 | | H | 0,02 | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE * | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 1.480,23 | 0,02 | | |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,07 | | | | | | | | | 0,07 | 0 |
| 91690 | | H | 0,07 | INSUMO | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE * | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00005 | 1.480,23 | 0,07 | | |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,96 | | | | | | | | | 0,96 | 0 |
| 91691 | | H | 0,96 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 0,71 | 0,96 | | |
| 92040 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | H | 6,47 | | | | | | | | | 6,47 | 0 |
| 92040 | | H | 6,47 | INSUMO | 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000072 | 89.991,11 | 6,47 | | |
| 92041 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015 | H | 1,33 | | | | | | | | | 1,33 | 0 |
| 92041 | | H | 1,33 | INSUMO | 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 89.991,11 | 1,33 | | |
| 92042 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 5,39 | | | | | | | | | 5,39 | 0 |
| 92042 | | H | 5,39 | INSUMO | 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00006 | 89.991,11 | 5,39 | | |
| 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 42,3 | | | | | | | | | 42,3 | 0 |
| 92101 | | H | 42,3 | INSUMO | 37768 | LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULIC( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 295.000,00 | 20,65 | | |
| 92101 | | H | 42,3 | INSUMO | 44060 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00003 | 721.989,19 | 21,65 | | |
| 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_05/2023 | H | 14,54 | | | | | | | | | 14,54 | 0 |
| 92102 | | H | 14,54 | INSUMO | 37768 | LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULIC( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 295.000,00 | 4,36 | | |
| 92102 | | H | 14,54 | INSUMO | 44060 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 721.989,19 | 10,18 | | |
| 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | H | 10,16 | | | | | | | | | 10,16 | 0 |
| 92103 | | H | 10,16 | INSUMO | 37768 | LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULIC( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00001 | 295.000,00 | 2,95 | | |
| 92103 | | H | 10,16 | INSUMO | 44060 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00001 | 721.989,19 | 7,21 | | |
| 92104 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 69,86 | | | | | | | | | 69,86 | 0 |
| 92104 | | H | 69,86 | INSUMO | 37768 | LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULIC( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00009 | 295.000,00 | 26,55 | | |
| 92104 | | H | 69,86 | INSUMO | 44060 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00006 | 721.989,19 | 43,31 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1324
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92105 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 174,16 | | | | | | | | | 0 | 174,16 |
| 92105 | | H | 174,16 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 29,4693 | 5,91 | 174,16 | | |
| 92108 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,8 | | | | | | | | | 0,8 | 0 |
| 92108 | | H | 0,8 | INSUMO | 38410 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 13.418,82 | 0,8 | | |
| 92109 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,19 | | | | | | | | | 0,19 | 0 |
| 92109 | | H | 0,19 | INSUMO | 38410 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 13.418,82 | 0,19 | | |
| 92110 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,07 | | | | | | | | | 1,07 | 0 |
| 92110 | | H | 1,07 | INSUMO | 38410 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 13.418,82 | 1,07 | | |
| 92111 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 | 0 |
| 92111 | | H | 0,88 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2512 | 0,71 | 0,88 | | |
| 92114 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 92114 | | H | 0,21 | INSUMO | 38411 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00014 | 1.515,02 | 0,21 | | |
| 92115 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,04 | | | | | | | | | 0,04 | 0 |
| 92115 | | H | 0,04 | INSUMO | 38411 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000296 | 1.515,02 | 0,04 | | |
| 92116 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,15 | | | | | | | | | 0,15 | 0 |
| 92116 | | H | 0,15 | INSUMO | 38411 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0001 | 1.515,02 | 0,15 | | |
| 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | H | 13,26 | | | | | | | | | 13,26 | 0 |
| 92133 | | H | 13,26 | INSUMO | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DU | UN | COLETADO | 0,000048 | 276.334,67 | 13,26 | | |
| 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | H | 4,08 | | | | | | | | | 4,08 | 0 |
| 92134 | | H | 4,08 | INSUMO | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DU | UN | COLETADO | 0,0000148 | 276.334,67 | 4,08 | | |
| 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | 1,65 | | | | | | | | | 1,65 | 0 |
| 92135 | | H | 1,65 | INSUMO | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DU | UN | COLETADO | 0,000006 | 276.334,67 | 1,65 | | |
| 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 16,58 | | | | | | | | | 16,58 | 0 |
| 92136 | | H | 16,58 | INSUMO | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DU | UN | COLETADO | 0,00006 | 276.334,67 | 16,58 | | |
| 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | 34,8 | | | | | | | | | 0 | 34,8 |
| 92137 | | H | 34,8 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 5,89 | 5,91 | 34,8 | | |
| 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | H | 4,86 | | | | | | | | | 4,86 | 0 |
| 92140 | | H | 4,86 | INSUMO | 13617 | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000048 | 101.253,16 | 4,86 | | |
| 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 | H | 1,49 | | | | | | | | | 1,49 | 0 |
| 92141 | | H | 1,49 | INSUMO | 13617 | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 101.253,16 | 1,49 | | |
| 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | 0,6 | | | | | | | | | 0,6 | 0 |
| 92142 | | H | 0,6 | INSUMO | 13617 | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000006 | 101.253,16 | 0,6 | | |
| 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 6,07 | | | | | | | | | 6,07 | 0 |
| 92143 | | H | 6,07 | INSUMO | 13617 | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 101.253,16 | 6,07 | | |
| 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | 39,67 | | | | | | | | | 0 | 39,67 |
| 92144 | | H | 39,67 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 6,69 | 5,93 | 39,67 | | |
| 92237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | H | 29,67 | | | | | | | | | 29,67 | 0 |
| 92237 | | H | 29,67 | INSUMO | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000032 | 115.339,33 | 3,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1325
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92237 | | H | 29,67 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 757.455,04 | 25,98 | | |
| 92238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015 | H | 11,96 | | | | | | | | | 11,96 | 0 |
| 92238 | | H | 11,96 | INSUMO | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000111 | 115.339,33 | 1,28 | | |
| 92238 | | H | 11,96 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 757.455,04 | 10,68 | | |
| 92239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 | H | 4,82 | | | | | | | | | 4,82 | 0 |
| 92239 | | H | 4,82 | INSUMO | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000045 | 115.339,33 | 0,51 | | |
| 92239 | | H | 4,82 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 757.455,04 | 4,31 | | |
| 92240 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | H | 53,31 | | | | | | | | | 53,31 | 0 |
| 92240 | | H | 53,31 | INSUMO | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 115.339,33 | 4,61 | | |
| 92240 | | H | 53,31 | INSUMO | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 757.455,04 | 48,7 | | |
| 92241 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | H | 272,74 | | | | | | | | | 0 | 272,74 |
| 92241 | | H | 272,74 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 46,15 | 5,91 | 272,74 | | |
| 92712 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,16 | | | | | | | | | 0,16 | 0 |
| 92712 | | H | 0,16 | INSUMO | 13761 | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00006 | 2.759,83 | 0,16 | | |
| 92713 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,04 | | | | | | | | | 0,04 | 0 |
| 92713 | | H | 0,04 | INSUMO | 13761 | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 2.759,83 | 0,04 | | |
| 92714 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,22 | | | | | | | | | 0,22 | 0 |
| 92714 | | H | 0,22 | INSUMO | 13761 | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 2.759,83 | 0,22 | | |
| 92715 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 88,06 | | | | | | | | | 0 | 88,06 |
| 92715 | | H | 88,06 | INSUMO | 1 | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNT | KG | COLETADO | 0,44051 | 84,44 | 37,19 | | |
| 92715 | | H | 88,06 | INSUMO | 2 | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,75 | 18,5 | 50,87 | | |
| 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | H | 4,3 | | | | | | | | | 4,3 | 0 |
| 92956 | | H | 4,3 | INSUMO | 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 67.315,72 | 4,3 | | |
| 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | H | 0,99 | | | | | | | | | 0,99 | 0 |
| 92957 | | H | 0,99 | INSUMO | 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 67.315,72 | 0,99 | | |
| 92958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | H | 4,71 | | | | | | | | | 4,71 | 0 |
| 92958 | | H | 4,71 | INSUMO | 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 67.315,72 | 4,71 | | |
| 92959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | H | 9,16 | | | | | | | | | 0 | 9,16 |
| 92959 | | H | 9,16 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 1,55 | 5,91 | 9,16 | | |
| 92963 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | H | 1,52 | | | | | | | | | 1,52 | 0 |
| 92963 | | H | 1,52 | INSUMO | 14529 | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 23.866,74 | 1,52 | | |
| 92964 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015 | H | 0,35 | | | | | | | | | 0,35 | 0 |
| 92964 | | H | 0,35 | INSUMO | 14529 | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 23.866,74 | 0,35 | | |
| 92965 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | H | 1,9 | | | | | | | | | 1,9 | 0 |
| 92965 | | H | 1,9 | INSUMO | 14529 | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 23.866,74 | 1,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1326
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93220 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2016 | H | 349,81 | | | | | | | | | 349,81 | 0 |
| 93220 | | H | 349,81 | INSUMO | 38542 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000533 | 6.563.157,85 | 349,81 | | |
| 93221 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016 | H | 93,85 | | | | | | | | | 93,85 | 0 |
| 93221 | | H | 93,85 | INSUMO | 38542 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000143 | 6.563.157,85 | 93,85 | | |
| 93222 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016 | H | 437,76 | | | | | | | | | 437,76 | 0 |
| 93222 | | H | 437,76 | INSUMO | 38542 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000667 | 6.563.157,85 | 437,76 | | |
| 93223 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016 | H | 154,31 | | | | | | | | | 0 | 154,31 |
| 93223 | | H | 154,31 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 26,11 | 5,91 | 154,31 | | |
| 93229 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 0,36 | | | | | | | | | 0,36 | 0 |
| 93229 | | H | 0,36 | INSUMO | 13891 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 5.719,93 | 0,36 | | |
| 93230 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016 | H | 0,08 | | | | | | | | | 0,08 | 0 |
| 93230 | | H | 0,08 | INSUMO | 13891 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 5.719,93 | 0,08 | | |
| 93231 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 0,45 | | | | | | | | | 0,45 | 0 |
| 93231 | | H | 0,45 | INSUMO | 13891 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 31 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 5.719,93 | 0,45 | | |
| 93232 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 4,56 | | | | | | | | | 0 | 4,56 |
| 93232 | | H | 4,56 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 0,77 | 5,93 | 4,56 | | |
| 93235 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,98 | | | | | | | | | 1,98 | 0 |
| 93235 | | H | 1,98 | INSUMO | 25019 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000141 | 140.794,48 | 1,98 | | |
| 93238 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016 | H | 2,59 | | | | | | | | | 2,59 | 0 |
| 93238 | | H | 2,59 | INSUMO | 6069 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 181.554,32 | 2,59 | | |
| 93239 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016 | H | 11,75 | | | | | | | | | 11,75 | 0 |
| 93239 | | H | 11,75 | INSUMO | 6070 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE R | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 821.828,55 | 11,75 | | |
| 93240 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 11,82 | | | | | | | | | 0 | 11,82 |
| 93240 | | H | 11,82 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 2 | 5,91 | 11,82 | | |
| 93267 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 28,78 | | | | | | | | | 28,78 | 0 |
| 93267 | | H | 28,78 | INSUMO | 36494 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 719.505,07 | 28,78 | | |
| 93269 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | H | 9,71 | | | | | | | | | 9,71 | 0 |
| 93269 | | H | 9,71 | INSUMO | 36494 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000135 | 719.505,07 | 9,71 | | |
| 93270 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 28,78 | | | | | | | | | 28,78 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1327
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93270 | | H | 28,78 | INSUMO | 36494 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 719.505,07 | 28,78 | | |
| 93271 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,63 | | | | | | | | | 6,63 | 0 |
| 93271 | | H | 6,63 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,35 | 0,71 | 6,63 | | |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 93277 | | H | 0,3 | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 4.691,58 | 0,3 | | |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 0,06 | | | | | | | | | 0,06 | 0 |
| 93278 | | H | 0,06 | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 4.691,58 | 0,06 | | |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,28 | | | | | | | | | 0,28 | 0 |
| 93279 | | H | 0,28 | INSUMO | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00006 | 4.691,58 | 0,28 | | |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,55 | | | | | | | | | 0,55 | 0 |
| 93280 | | H | 0,55 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,78 | 0,71 | 0,55 | | |
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 96,78 | | | | | | | | | 96,78 | 0 |
| 93283 | | H | 96,78 | INSUMO | 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 2.419.548,54 | 96,78 | | |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 34,11 | | | | | | | | | 34,11 | 0 |
| 93284 | | H | 34,11 | INSUMO | 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 2.419.548,54 | 34,11 | | |
| 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 155,57 | | | | | | | | | 155,57 | 0 |
| 93285 | | H | 155,57 | INSUMO | 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 2.419.548,54 | 155,57 | | |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 9,23 | | | | | | | | | 9,23 | 0 |
| 93286 | | H | 9,23 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 0,71 | 9,23 | | |
| 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 13,79 | | | | | | | | | 13,79 | 0 |
| 93296 | | H | 13,79 | INSUMO | 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 2.419.548,54 | 13,79 | | |
| 93397 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 25,77 | | | | | | | | | 25,77 | 0 |
| 93397 | | H | 25,77 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000551 | 99.264,64 | 5,46 | | |
| 93397 | | H | 25,77 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000343 | 592.256,73 | 20,31 | | |
| 93398 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 9,77 | | | | | | | | | 9,77 | 0 |
| 93398 | | H | 9,77 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000144 | 99.264,64 | 1,42 | | |
| 93398 | | H | 9,77 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 592.256,73 | 8,35 | | |
| 93399 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 3,94 | | | | | | | | | 3,94 | 0 |
| 93399 | | H | 3,94 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000058 | 99.264,64 | 0,57 | | |
| 93399 | | H | 3,94 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 592.256,73 | 3,37 | | |
| 93400 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 44,91 | | | | | | | | | 44,91 | 0 |
| 93400 | | H | 44,91 | INSUMO | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000689 | 99.264,64 | 6,83 | | |
| 93400 | | H | 44,91 | INSUMO | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 592.256,73 | 38,08 | | |
| 93401 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 156,2 | | | | | | | | | 0 | 156,2 |
| 93401 | | H | 156,2 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 26,43 | 5,91 | 156,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1328
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93404 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,87 | | | | | | | | | 6,87 | 0 |
| 93404 | | H | 6,87 | INSUMO | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 93.263,23 | 4,66 | | |
| 93404 | | H | 6,87 | INSUMO | 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00006 | 36.836,91 | 2,21 | | |
| 93405 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,87 | | | | | | | | | 1,87 | 0 |
| 93405 | | H | 1,87 | INSUMO | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 93.263,23 | 1,33 | | |
| 93405 | | H | 1,87 | INSUMO | 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 36.836,91 | 0,54 | | |
| 93406 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 9,09 | | | | | | | | | 9,09 | 0 |
| 93406 | | H | 9,09 | INSUMO | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 93.263,23 | 6,52 | | |
| 93406 | | H | 9,09 | INSUMO | 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 36.836,91 | 2,57 | | |
| 93407 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 46,58 | | | | | | | | | 0 | 46,58 |
| 93407 | | H | 46,58 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 7,88253 | 5,91 | 46,58 | | |
| 93411 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,27 | | | | | | | | | 0,27 | 0 |
| 93411 | | H | 0,27 | INSUMO | 36498 | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00004 | 6.774,18 | 0,27 | | |
| 93412 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 0,09 | | | | | | | | | 0,09 | 0 |
| 93412 | | H | 0,09 | INSUMO | 36498 | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000141 | 6.774,18 | 0,09 | | |
| 93413 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,24 | | | | | | | | | 0,24 | 0 |
| 93413 | | H | 0,24 | INSUMO | 36498 | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000357 | 6.774,18 | 0,24 | | |
| 93414 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 14,76 | | | | | | | | | 0 | 14,76 |
| 93414 | | H | 14,76 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 2,49 | 5,93 | 14,76 | | |
| 93417 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 3,54 | | | | | | | | | 3,54 | 0 |
| 93417 | | H | 3,54 | INSUMO | 36500 | GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00004 | 88.585,38 | 3,54 | | |
| 93418 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,24 | | | | | | | | | 1,24 | 0 |
| 93418 | | H | 1,24 | INSUMO | 36500 | GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000141 | 88.585,38 | 1,24 | | |
| 93419 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 3,16 | | | | | | | | | 3,16 | 0 |
| 93419 | | H | 3,16 | INSUMO | 36500 | GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000357 | 88.585,38 | 3,16 | | |
| 93420 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 66,25 | | | | | | | | | 0 | 66,25 |
| 93420 | | H | 66,25 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 11,21 | 5,91 | 66,25 | | |
| 93423 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 5,01 | | | | | | | | | 5,01 | 0 |
| 93423 | | H | 5,01 | INSUMO | 36501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00004 | 125.355,61 | 5,01 | | |
| 93424 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | H | 1,76 | | | | | | | | | 1,76 | 0 |
| 93424 | | H | 1,76 | INSUMO | 36501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000141 | 125.355,61 | 1,76 | | |
| 93425 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 4,47 | | | | | | | | | 4,47 | 0 |
| 93425 | | H | 4,47 | INSUMO | 36501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000357 | 125.355,61 | 4,47 | | |
| 93426 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 158,32 | | | | | | | | | 0 | 158,32 |
| 93426 | | H | 158,32 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 26,79 | 5,91 | 158,32 | | |
| 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 115 | | | | | | | | | 115 | 0 |
| 93429 | | H | 115 | INSUMO | 9912 | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 2.300.000,00 | 115 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1329
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_05/2023 | H | 36,34 | | | | | | | | | 36,34 | 0 |
| 93430 | | H | 36,34 | INSUMO | 9912 | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000158 | 2.300.000,00 | 36,34 | | |
| 93431 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 138 | | | | | | | | | 138 | 0 |
| 93431 | | H | 138 | INSUMO | 9912 | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00006 | 2.300.000,00 | 138 | | |
| 93432 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 2.127,60 | | | | | | | | | 0 | 2.127,60 |
| 93432 | | H | 2.127,60 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 360 | 5,91 | 2.127,60 | | |
| 93435 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 7,26 | | | | | | | | | 7,26 | 0 |
| 93435 | | H | 7,26 | INSUMO | 38604 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 145.237,64 | 7,26 | | |
| 93436 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 2,04 | | | | | | | | | 2,04 | 0 |
| 93436 | | H | 2,04 | INSUMO | 38604 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 145.237,64 | 2,04 | | |
| 93437 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 7,26 | | | | | | | | | 7,26 | 0 |
| 93437 | | H | 7,26 | INSUMO | 38604 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 145.237,64 | 7,26 | | |
| 93438 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 110,93 | | | | | | | | | 0 | 110,93 |
| 93438 | | H | 110,93 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 18,77 | 5,91 | 110,93 | | |
| 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,48 | | | | | | | | | 1,48 | 0 |
| 95114 | | H | 1,48 | INSUMO | 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM S | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 23.191,78 | 1,48 | | |
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | H | 0,34 | | | | | | | | | 0,34 | 0 |
| 95115 | | H | 0,34 | INSUMO | 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM S | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 23.191,78 | 0,34 | | |
| 95116 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 32,55 | | | | | | | | | 32,55 | 0 |
| 95116 | | H | 32,55 | INSUMO | 9914 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000457 | 712.400,00 | 32,55 | | |
| 95117 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS. AF_07/2016 | H | 10,04 | | | | | | | | | 10,04 | 0 |
| 95117 | | H | 10,04 | INSUMO | 9914 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 712.400,00 | 10,04 | | |
| 95118 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 54,22 | | | | | | | | | 54,22 | 0 |
| 95118 | | H | 54,22 | INSUMO | 9921 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRAT( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000457 | 1.186.448,79 | 54,22 | | |
| 95119 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | H | 16,72 | | | | | | | | | 16,72 | 0 |
| 95119 | | H | 16,72 | INSUMO | 9921 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRAT( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 1.186.448,79 | 16,72 | | |
| 95120 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 45,26 | | | | | | | | | 45,26 | 0 |
| 95120 | | H | 45,26 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 63,75 | 0,71 | 45,26 | | |
| 95123 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 17,87 | | | | | | | | | 17,87 | 0 |
| 95123 | | H | 17,87 | INSUMO | 26039 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000457 | 391.246,87 | 17,87 | | |
| 95124 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016 | H | 5,51 | | | | | | | | | 5,51 | 0 |
| 95124 | | H | 5,51 | INSUMO | 26039 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 391.246,87 | 5,51 | | |
| 95125 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 19,56 | | | | | | | | | 19,56 | 0 |
| 95125 | | H | 19,56 | INSUMO | 26039 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 391.246,87 | 19,56 | | |
| 95126 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 145,44 | | | | | | | | | 0 | 145,44 |
| 95126 | | H | 145,44 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 24,61 | 5,91 | 145,44 | | |
| 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 47,9 | | | | | | | | | 47,9 | 0 |
| 95129 | | H | 47,9 | INSUMO | 40637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000604 | 793.072,01 | 47,9 | | |
| 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | H | 17,36 | | | | | | | | | 17,36 | 0 |
| 95130 | | H | 17,36 | INSUMO | 40637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000219 | 793.072,01 | 17,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1330
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 56,38 | | | | | | | | | 56,38 | 0 |
| 95131 | | H | 56,38 | INSUMO | 40637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000711 | 793.072,01 | 56,38 | | |
| 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 31,85 | | | | | | | | | 0 | 31,85 |
| 95132 | | H | 31,85 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 5,39 | 5,91 | 31,85 | | |
| 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 0,03 | | | | | | | | | 0,03 | 0 |
| 95136 | | H | 0,03 | INSUMO | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000032 | 1.103,95 | 0,03 | | |
| 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | H | 0,01 | | | | | | | | | 0,01 | 0 |
| 95137 | | H | 0,01 | INSUMO | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000135 | 1.103,95 | 0,01 | | |
| 95138 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 0,02 | | | | | | | | | 0,02 | 0 |
| 95138 | | H | 0,02 | INSUMO | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000025 | 1.103,95 | 0,02 | | |
| 95208 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 32,6 | | | | | | | | | 32,6 | 0 |
| 95208 | | H | 32,6 | INSUMO | 36493 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 815.170,02 | 32,6 | | |
| 95209 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M JUROS. AF_05/2023 | H | 12,06 | | | | | | | | | 12,06 | 0 |
| 95209 | | H | 12,06 | INSUMO | 36493 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 815.170,02 | 12,06 | | |
| 95210 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 32,6 | | | | | | | | | 32,6 | 0 |
| 95210 | | H | 32,6 | INSUMO | 36493 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 815.170,02 | 32,6 | | |
| 95211 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,63 | | | | | | | | | 6,63 | 0 |
| 95211 | | H | 6,63 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,35 | 0,71 | 6,63 | | |
| 95217 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,54 | | | | | | | | | 0,54 | 0 |
| 95217 | | H | 0,54 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,76094 | 0,71 | 0,54 | | |
| 95255 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,31 | | | | | | | | | 1,31 | 0 |
| 95255 | | H | 1,31 | INSUMO | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 K( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 20.612,42 | 1,31 | | |
| 95256 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016 | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 95256 | | H | 0,3 | INSUMO | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 K( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 20.612,42 | 0,3 | | |
| 95257 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,64 | | | | | | | | | 1,64 | 0 |
| 95257 | | H | 1,64 | INSUMO | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 K( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 20.612,42 | 1,64 | | |
| 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 0,58 | | | | | | | | | 0,58 | 0 |
| 95260 | | H | 0,58 | INSUMO | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 10.919,45 | 0,58 | | |
| 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | H | 0,29 | | | | | | | | | 0,29 | 0 |
| 95261 | | H | 0,29 | INSUMO | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 K( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 20.612,42 | 0,29 | | |
| 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,37 | | | | | | | | | 1,37 | 0 |
| 95262 | | H | 1,37 | INSUMO | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 K( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 20.612,42 | 1,37 | | |
| 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | H | 4,62 | | | | | | | | | 0 | 4,62 |
| 95263 | | H | 4,62 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 0,78 | 5,93 | 4,62 | | |
| 95266 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 0,49 | | | | | | | | | 0,49 | 0 |
| 95266 | | H | 0,49 | INSUMO | 13897 | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000072 | 6.818,10 | 0,49 | | |
| 95267 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | H | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0 |
| 95267 | | H | 0,1 | INSUMO | 13897 | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 6.818,10 | 0,1 | | |
| 95268 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | 0,47 | | | | | | | | | 0,47 | 0 |
| 95268 | | H | 0,47 | INSUMO | 13897 | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 6.818,10 | 0,47 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1331
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95269 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | H | 8,53 | | | | | | | | | 0 | 8,53 |
| 95269 | | H | 8,53 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 1,44 | 5,93 | 8,53 | | |
| 95272 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,44 | | | | | | | | | 0,44 | 0 |
| 95272 | | H | 0,44 | INSUMO | 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00006 | 7.475,99 | 0,44 | | |
| 95273 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,11 | | | | | | | | | 0,11 | 0 |
| 95273 | | H | 0,11 | INSUMO | 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 7.475,99 | 0,11 | | |
| 95274 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,37 | | | | | | | | | 0,37 | 0 |
| 95274 | | H | 0,37 | INSUMO | 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 7.475,99 | 0,37 | | |
| 95275 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,8 | | | | | | | | | 1,8 | 0 |
| 95275 | | H | 1,8 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,53648 | 0,71 | 1,8 | | |
| 95278 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,56 | | | | | | | | | 0,56 | 0 |
| 95278 | | H | 0,56 | INSUMO | 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 8.127,90 | 0,56 | | |
| 95279 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,12 | | | | | | | | | 0,12 | 0 |
| 95279 | | H | 0,12 | INSUMO | 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 8.127,90 | 0,12 | | |
| 95280 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,56 | | | | | | | | | 0,56 | 0 |
| 95280 | | H | 0,56 | INSUMO | 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 8.127,90 | 0,56 | | |
| 95281 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 8,51 | | | | | | | | | 0 | 8,51 |
| 95281 | | H | 8,51 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 1,4361 | 5,93 | 8,51 | | |
| 95617 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 1,08 | | | | | | | | | 1,08 | 0 |
| 95617 | | H | 1,08 | INSUMO | 11651 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 16.901,62 | 1,08 | | |
| 95618 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016 | H | 0,25 | | | | | | | | | 0,25 | 0 |
| 95618 | | H | 0,25 | INSUMO | 11651 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 16.901,62 | 0,25 | | |
| 95619 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 1,35 | | | | | | | | | 1,35 | 0 |
| 95619 | | H | 1,35 | INSUMO | 11651 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 16.901,62 | 1,35 | | |
| 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 47,95 | | | | | | | | | 47,95 | 0 |
| 95627 | | H | 47,95 | INSUMO | 14626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 899.714,32 | 47,95 | | |
| 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | H | 12,86 | | | | | | | | | 12,86 | 0 |
| 95628 | | H | 12,86 | INSUMO | 14626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 899.714,32 | 12,86 | | |
| 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 60,01 | | | | | | | | | 60,01 | 0 |
| 95629 | | H | 60,01 | INSUMO | 14626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 899.714,32 | 60,01 | | |
| 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 88,17 | | | | | | | | | 0 | 88,17 |
| 95630 | | H | 88,17 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 14,92 | 5,91 | 88,17 | | |
| 95698 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 4,38 | | | | | | | | | 4,38 | 0 |
| 95698 | | H | 4,38 | INSUMO | 40406 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 68.502,98 | 4,38 | | |
| 95699 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016 | H | 1,01 | | | | | | | | | 1,01 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1332
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95699 | | H | 1,01 | INSUMO | 40406 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 68.502,98 | 1,01 | | |
| 95700 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 5,48 | | | | | | | | | 5,48 | 0 |
| 95700 | | H | 5,48 | INSUMO | 40406 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 68.502,98 | 5,48 | | |
| 95701 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 2,22 | | | | | | | | | 2,22 | 0 |
| 95701 | | H | 2,22 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,13 | 0,71 | 2,22 | | |
| 95704 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10- DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 46,98 | | | | | | | | | 46,98 | 0 |
| 95704 | | H | 46,98 | INSUMO | 40435 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000533 | 881.500,00 | 46,98 | | |
| 95705 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10- JUROS. AF_11/2016 | H | 12,6 | | | | | | | | | 12,6 | 0 |
| 95705 | | H | 12,6 | INSUMO | 40435 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000143 | 881.500,00 | 12,6 | | |
| 95706 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10- MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 58,79 | | | | | | | | | 58,79 | 0 |
| 95706 | | H | 58,79 | INSUMO | 40435 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000667 | 881.500,00 | 58,79 | | |
| 95707 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 2,91 | | | | | | | | | 2,91 | 0 |
| 95707 | | H | 2,91 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1 | 0,71 | 2,91 | | |
| 95710 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 56,46 | | | | | | | | | 56,46 | 0 |
| 95710 | | H | 56,46 | INSUMO | 40635 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000056 | 1.008.375,80 | 56,46 | | |
| 95711 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016 | H | 14,92 | | | | | | | | | 14,92 | 0 |
| 95711 | | H | 14,92 | INSUMO | 40635 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 1.008.375,80 | 14,92 | | |
| 95712 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 70,58 | | | | | | | | | 70,58 | 0 |
| 95712 | | H | 70,58 | INSUMO | 40635 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 1.008.375,80 | 70,58 | | |
| 95713 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 88,82 | | | | | | | | | 0 | 88,82 |
| 95713 | | H | 88,82 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,03 | 5,91 | 88,82 | | |
| 95716 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 54,36 | | | | | | | | | 54,36 | 0 |
| 95716 | | H | 54,36 | INSUMO | 40636 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000056 | 970.750,80 | 54,36 | | |
| 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016 | H | 14,36 | | | | | | | | | 14,36 | 0 |
| 95717 | | H | 14,36 | INSUMO | 40636 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 970.750,80 | 14,36 | | |
| 95718 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 67,95 | | | | | | | | | 67,95 | 0 |
| 95718 | | H | 67,95 | INSUMO | 40636 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00007 | 970.750,80 | 67,95 | | |
| 95719 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 88,82 | | | | | | | | | 0 | 88,82 |
| 95719 | | H | 88,82 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,03 | 5,91 | 88,82 | | |
| 95869 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016 | H | 2,82 | | | | | | | | | 2,82 | 0 |
| 95869 | | H | 2,82 | INSUMO | 39588 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000141 | 200.362,95 | 2,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1333
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95870 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016 | H | 7,15 | | | | | | | | | 7,15 | 0 |
| 95870 | | H | 7,15 | INSUMO | 39588 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000357 | 200.362,95 | 7,15 | | |
| 95871 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016 | H | 269,73 | | | | | | | | | 0 | 269,73 |
| 95871 | | H | 269,73 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 45,64 | 5,91 | 269,73 | | |
| 95874 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016 | H | 8,01 | | | | | | | | | 8,01 | 0 |
| 95874 | | H | 8,01 | INSUMO | 39588 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00004 | 200.362,95 | 8,01 | | |
| 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 22,79 | | | | | | | | | 22,79 | 0 |
| 96008 | | H | 22,79 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 71.171,42 | 3,79 | | |
| 96008 | | H | 22,79 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 356.601,56 | 19 | | |
| 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 6,1 | | | | | | | | | 6,1 | 0 |
| 96009 | | H | 6,1 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 71.171,42 | 1,01 | | |
| 96009 | | H | 6,1 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 356.601,56 | 5,09 | | |
| 96011 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 24,92 | | | | | | | | | 24,92 | 0 |
| 96011 | | H | 24,92 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 71.171,42 | 4,14 | | |
| 96011 | | H | 24,92 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 356.601,56 | 20,78 | | |
| 96012 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 95,5 | | | | | | | | | 0 | 95,5 |
| 96012 | | H | 95,5 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 16,16 | 5,91 | 95,5 | | |
| 96015 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 22,57 | | | | | | | | | 22,57 | 0 |
| 96015 | | H | 22,57 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 356.601,56 | 19 | | |
| 96015 | | H | 22,57 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 67.142,85 | 3,57 | | |
| 96016 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 6,05 | | | | | | | | | 6,05 | 0 |
| 96016 | | H | 6,05 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 356.601,56 | 5,09 | | |
| 96016 | | H | 6,05 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 67.142,85 | 0,96 | | |
| 96018 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 24,69 | | | | | | | | | 24,69 | 0 |
| 96018 | | H | 24,69 | INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 356.601,56 | 20,78 | | |
| 96018 | | H | 24,69 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 67.142,85 | 3,91 | | |
| 96019 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 95,5 | | | | | | | | | 0 | 95,5 |
| 96019 | | H | 95,5 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 16,16 | 5,91 | 95,5 | | |
| 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 17,49 | | | | | | | | | 17,49 | 0 |
| 96023 | | H | 17,49 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 261.345,00 | 13,92 | | |
| 96023 | | H | 17,49 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 67.142,85 | 3,57 | | |
| 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 4,69 | | | | | | | | | 4,69 | 0 |
| 96024 | | H | 4,69 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 261.345,00 | 3,73 | | |
| 96024 | | H | 4,69 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 67.142,85 | 0,96 | | |
| 96026 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 19,14 | | | | | | | | | 19,14 | 0 |
| 96026 | | H | 19,14 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 261.345,00 | 15,23 | | |
| 96026 | | H | 19,14 | INSUMO | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 67.142,85 | 3,91 | | |
| 96027 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 66,54 | | | | | | | | | 0 | 66,54 |
| 96027 | | H | 66,54 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 11,26 | 5,91 | 66,54 | | |
| 96030 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 33,74 | | | | | | | | | 33,74 | 0 |
| 96030 | | H | 33,74 | INSUMO | 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000457 | 89.991,11 | 4,11 | | |
| 96030 | | H | 33,74 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000603 | 68.214,33 | 4,11 | | |
| 96030 | | H | 33,74 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000342 | 746.431,51 | 25,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1334
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96031 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017 | H | 12,84 | | | | | | | | | 12,84 | 0 |
| 96031 | | H | 12,84 | INSUMO | 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 89.991,11 | 1,33 | | |
| 96031 | | H | 12,84 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000146 | 68.214,33 | 0,99 | | |
| 96031 | | H | 12,84 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 746.431,51 | 10,52 | | |
| 96032 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017 | H | 5,16 | | | | | | | | | 5,16 | 0 |
| 96032 | | H | 5,16 | INSUMO | 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 89.991,11 | 0,51 | | |
| 96032 | | H | 5,16 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000059 | 68.214,33 | 0,4 | | |
| 96032 | | H | 5,16 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000057 | 746.431,51 | 4,25 | | |
| 96033 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 58,2 | | | | | | | | | 58,2 | 0 |
| 96033 | | H | 58,2 | INSUMO | 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00005 | 89.991,11 | 4,49 | | |
| 96033 | | H | 58,2 | INSUMO | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000849 | 68.214,33 | 5,79 | | |
| 96033 | | H | 58,2 | INSUMO | 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAX | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000642 | 746.431,51 | 47,92 | | |
| 96034 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 140,06 | | | | | | | | | 0 | 140,06 |
| 96034 | | H | 140,06 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 23,7 | 5,91 | 140,06 | | |
| 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | H | 17,71 | | | | | | | | | 17,71 | 0 |
| 96053 | | H | 17,71 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 261.345,00 | 13,92 | | |
| 96053 | | H | 17,71 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 71.171,42 | 3,79 | | |
| 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | H | 31,29 | | | | | | | | | 31,29 | 0 |
| 96054 | | H | 31,29 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 71.171,42 | 5,69 | | |
| 96054 | | H | 31,29 | INSUMO | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 320.000,00 | 25,6 | | |
| 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | H | 4,74 | | | | | | | | | 4,74 | 0 |
| 96055 | | H | 4,74 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 261.345,00 | 3,73 | | |
| 96055 | | H | 4,74 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 71.171,42 | 1,01 | | |
| 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | H | 19,37 | | | | | | | | | 19,37 | 0 |
| 96056 | | H | 19,37 | INSUMO | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 261.345,00 | 15,23 | | |
| 96056 | | H | 19,37 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000583 | 71.171,42 | 4,14 | | |
| 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | H | 66,54 | | | | | | | | | 0 | 66,54 |
| 96057 | | H | 66,54 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 11,26 | 5,91 | 66,54 | | |
| 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | H | 6,1 | | | | | | | | | 6,1 | 0 |
| 96060 | | H | 6,1 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 71.171,42 | 1,05 | | |
| 96060 | | H | 6,1 | INSUMO | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000158 | 320.000,00 | 5,05 | | |
| 96061 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | H | 39,11 | | | | | | | | | 39,11 | 0 |
| 96061 | | H | 39,11 | INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0001 | 71.171,42 | 7,11 | | |
| 96061 | | H | 39,11 | INSUMO | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0001 | 320.000,00 | 32 | | |
| 96062 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | H | 39,36 | | | | | | | | | 0 | 39,36 |
| 96062 | | H | 39,36 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 6,66 | 5,91 | 39,36 | | |
| 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | H | 27,2 | | | | | | | | | 27,2 | 0 |
| 96241 | | H | 27,2 | INSUMO | 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000056 | 485.757,92 | 27,2 | | |
| 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | H | 7,18 | | | | | | | | | 7,18 | 0 |
| 96242 | | H | 7,18 | INSUMO | 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 485.757,92 | 7,18 | | |
| 96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | H | 34 | | | | | | | | | 34 | 0 |
| 96243 | | H | 34 | INSUMO | 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00007 | 485.757,92 | 34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1335
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | H | 17,19 | | | | | | | | | 0 | 17,19 |
| 96244 | | H | 17,19 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 2,91 | 5,91 | 17,19 | | |
| 96301 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | H | 48,52 | | | | | | | | | 0 | 48,52 |
| 96301 | | H | 48,52 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 8,21 | 5,91 | 48,52 | | |
| 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | H | 63,05 | | | | | | | | | 0 | 63,05 |
| 96457 | | H | 63,05 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 10,67 | 5,91 | 63,05 | | |
| 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | H | 66,55 | | | | | | | | | 66,55 | 0 |
| 96458 | | H | 66,55 | INSUMO | 14511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000667 | 997.825,41 | 66,55 | | |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | H | 14,26 | | | | | | | | | 14,26 | 0 |
| 96459 | | H | 14,26 | INSUMO | 14511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000143 | 997.825,41 | 14,26 | | |
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | H | 53,18 | | | | | | | | | 53,18 | 0 |
| 96460 | | H | 53,18 | INSUMO | 14511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000533 | 997.825,41 | 53,18 | | |
| 98760 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018 | H | 0,06 | | | | | | | | | 0,06 | 0 |
| 98760 | | H | 0,06 | INSUMO | 38412 | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TE | UN | COLETADO | 0,000064 | 1.050,00 | 0,06 | | |
| 98761 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018 | H | 0,01 | | | | | | | | | 0,01 | 0 |
| 98761 | | H | 0,01 | INSUMO | 38412 | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TE | UN | COLETADO | 0,0000148 | 1.050,00 | 0,01 | | |
| 98762 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018 | H | 0,08 | | | | | | | | | 0,08 | 0 |
| 98762 | | H | 0,08 | INSUMO | 38412 | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TE | UN | COLETADO | 0,00008 | 1.050,00 | 0,08 | | |
| 98763 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 | H | 3,25 | | | | | | | | | 3,25 | 0 |
| 98763 | | H | 3,25 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,59 | 0,71 | 3,25 | | |
| 99829 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,19 | | | | | | | | | 0,19 | 0 |
| 99829 | | H | 0,19 | INSUMO | 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO | UN | COLETADO | 0,00007 | 2.729,50 | 0,19 | | |
| 99830 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,04 | | | | | | | | | 0,04 | 0 |
| 99830 | | H | 0,04 | INSUMO | 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO | UN | COLETADO | 0,0000148 | 2.729,50 | 0,04 | | |
| 99831 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,13 | | | | | | | | | 0,13 | 0 |
| 99831 | | H | 0,13 | INSUMO | 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO | UN | COLETADO | 0,00005 | 2.729,50 | 0,13 | | |
| 99832 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,33 | | | | | | | | | 1,33 | 0 |
| 99832 | | H | 1,33 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,87679 | 0,71 | 1,33 | | |
| 100637 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019 | H | 145,21 | | | | | | | | | 145,21 | 0 |
| 100637 | | H | 145,21 | INSUMO | 10601 | USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000514 | 2.825.161,76 | 145,21 | | |
| 100638 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 | H | 44,63 | | | | | | | | | 44,63 | 0 |
| 100638 | | H | 44,63 | INSUMO | 10601 | USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000158 | 2.825.161,76 | 44,63 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1336
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100639 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019 | H | 181,65 | | | | | | | | | 181,65 | 0 |
| 100639 | | H | 181,65 | INSUMO | 10601 | USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 2.825.161,76 | 181,65 | | |
| 100640 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019 | H | 4.255,20 | | | | | | | | | 0 | 4.255,20 |
| 100640 | | H | 4.255,20 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 720 | 5,91 | 4.255,20 | | |
| 100643 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019 | H | 297,54 | | | | | | | | | 297,54 | 0 |
| 100643 | | H | 297,54 | INSUMO | 44469 | USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00004 | 7.438.551,21 | 297,54 | | |
| 100644 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 | H | 104,88 | | | | | | | | | 104,88 | 0 |
| 100644 | | H | 104,88 | INSUMO | 44469 | USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000141 | 7.438.551,21 | 104,88 | | |
| 100645 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019 | H | 478,29 | | | | | | | | | 478,29 | 0 |
| 100645 | | H | 478,29 | INSUMO | 44469 | USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000643 | 7.438.551,21 | 478,29 | | |
| 100646 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019 | H | 5.319,00 | | | | | | | | | 0 | 5.319,00 |
| 100646 | | H | 5.319,00 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 900 | 5,91 | 5.319,00 | | |
| 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | H | 0,65 | | | | | | | | | 0,65 | 0 |
| 102270 | | H | 0,65 | INSUMO | 40703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,000064 | 10.172,35 | 0,65 | | |
| 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | H | 0,15 | | | | | | | | | 0,15 | 0 |
| 102271 | | H | 0,15 | INSUMO | 40703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0000148 | 10.172,35 | 0,15 | | |
| 102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | H | 0,81 | | | | | | | | | 0,81 | 0 |
| 102272 | | H | 0,81 | INSUMO | 40703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00008 | 10.172,35 | 0,81 | | |
| 102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | H | 1,2 | | | | | | | | | 1,2 | 0 |
| 102273 | | H | 1,2 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7 | 0,71 | 1,2 | | |
| 102809 | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 16,36 | | | | | | | | | 0 | 16,36 |
| 102809 | | H | 16,36 | INSUMO | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | COLETADO | 2,12529 | 7,7 | 16,36 | | |
| 102815 | CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TURBULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 2,41 | | | | | | | | | 2,41 | 0 |
| 102815 | | H | 2,41 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4 | 0,71 | 2,41 | | |
| 102826 | CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFORÇO MAXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 4,52 | | | | | | | | | 4,52 | 0 |
| 102826 | | H | 4,52 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,38 | 0,71 | 4,52 | | |
| 102832 | CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PARA TIRANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,03 | | | | | | | | | 6,03 | 0 |
| 102832 | | H | 6,03 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5 | 0,71 | 6,03 | | |
| 102843 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 132,97 | | | | | | | | | 0 | 132,97 |
| 102843 | | H | 132,97 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 22,5 | 5,91 | 132,97 | | |
| 102849 | GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 65,01 | | | | | | | | | 0 | 65,01 |
| 102849 | | H | 65,01 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 11 | 5,91 | 65,01 | | |
| 102855 | GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 65,01 | | | | | | | | | 0 | 65,01 |
| 102855 | | H | 65,01 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 11 | 5,91 | 65,01 | | |
| 102861 | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 | 0 |
| 102861 | | H | 0,88 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2512 | 0,71 | 0,88 | | |
| 102867 | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,48 | | | | | | | | | 0,48 | 0 |
| 102867 | | H | 0,48 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 0,71 | 0,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1337
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102873 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 118,14 | | | | | | | | | 0 | 118,14 |
| 102873 | | H | 118,14 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 19,99 | 5,91 | 118,14 | | |
| 102879 | PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 177,3 | | | | | | | | | 0 | 177,3 |
| 102879 | | H | 177,3 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 30 | 5,91 | 177,3 | | |
| 102885 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 0,9 | | | | | | | | | 0,9 | 0 |
| 102885 | | H | 0,9 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 0,71 | 0,9 | | |
| 102891 | PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 0,9 | | | | | | | | | 0,9 | 0 |
| 102891 | | H | 0,9 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 0,71 | 0,9 | | |
| 102897 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 88,82 | | | | | | | | | 0 | 88,82 |
| 102897 | | H | 88,82 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,03 | 5,91 | 88,82 | | |
| 102903 | TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, PITEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 11,52 | | | | | | | | | 0 | 11,52 |
| 102903 | | H | 11,52 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 1,95 | 5,91 | 11,52 | | |
| 102909 | UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 2,89 | | | | | | | | | 2,89 | 0 |
| 102909 | | H | 2,89 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,08 | 0,71 | 2,89 | | |
| 102915 | ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,45 | | | | | | | | | 0,45 | 0 |
| 102915 | | H | 0,45 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,63412 | 0,71 | 0,45 | | |
| 102927 | SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE COMANDO EM 24 V, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, DIMENSÕES DA FITA 3880 X 27 X 0,9 MM, TRIFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,66 | | | | | | | | | 0,66 | 0 |
| 102927 | | H | 0,66 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9384 | 0,71 | 0,66 | | |
| 102933 | FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019 | H | 0,66 | | | | | | | | | 0,66 | 0 |
| 102933 | | H | 0,66 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 0,71 | 0,66 | | |
| 102939 | MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,63 | | | | | | | | | 6,63 | 0 |
| 102939 | | H | 6,63 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,35 | 0,71 | 6,63 | | |
| 102945 | TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,02 | | | | | | | | | 0,02 | 0 |
| 102945 | | H | 0,02 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02975 | 0,71 | 0,02 | | |
| 102951 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,44 | | | | | | | | | 0,44 | 0 |
| 102951 | | H | 0,44 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6256 | 0,71 | 0,44 | | |
| 102957 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021 | H | 50,41 | | | | | | | | | 0 | 50,41 |
| 102957 | | H | 50,41 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 8,53 | 5,91 | 50,41 | | |
| 102963 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021 | H | 83,74 | | | | | | | | | 0 | 83,74 |
| 102963 | | H | 83,74 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 14,17 | 5,91 | 83,74 | | |
| 102969 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,9 | | | | | | | | | 0,9 | 0 |
| 102969 | | H | 0,9 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,26824 | 0,71 | 0,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1338
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102985 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV, PRESSÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021 | H | 2,95 | | | | | | | | | 0 | 2,95 |
| 102985 | | H | 2,95 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 0,5 | 5,91 | 2,95 | | |
| 103156 | MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,73 | | | | | | | | | 1,73 | 0 |
| 103156 | | H | 1,73 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,44375 | 0,71 | 1,73 | | |
| 103162 | MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 3500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 2,11 | | | | | | | | | 2,11 | 0 |
| 103162 | | H | 2,11 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,975 | 0,71 | 2,11 | | |
| 103168 | MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 2,36 | | | | | | | | | 2,36 | 0 |
| 103168 | | H | 2,36 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,33625 | 0,71 | 2,36 | | |
| 103174 | MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,14 | | | | | | | | | 6,14 | 0 |
| 103174 | | H | 6,14 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,64875 | 0,71 | 6,14 | | |
| 103180 | MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 13,72 | | | | | | | | | 13,72 | 0 |
| 103180 | | H | 13,72 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,3375 | 0,71 | 13,72 | | |
| 103223 | PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 34,65 | | | | | | | | | 0 | 34,65 |
| 103223 | | H | 34,65 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 5,86375 | 5,91 | 34,65 | | |
| 103229 | PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 95,89 | | | | | | | | | 0 | 95,89 |
| 103229 | | H | 95,89 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 16,226 | 5,91 | 95,89 | | |
| 103235 | PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 101,4 | | | | | | | | | 0 | 101,4 |
| 103235 | | H | 101,4 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 17,1585 | 5,91 | 101,4 | | |
| 103241 | MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4000* L, COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRECIONAL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,43 | | | | | | | | | 6,43 | 0 |
| 103241 | | H | 6,43 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,05841 | 0,71 | 6,43 | | |
| 103660 | VtruncarEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 11,52 | | | | | | | | | 0 | 11,52 |
| 103660 | | H | 11,52 | INSUMO | 4222 | GASOLINA COMUM | L | COLETADO | 1,94303 | 5,93 | 11,52 | | |
| 103666 | BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 159,09 | | | | | | | | | 0 | 159,09 |
| 103666 | | H | 159,09 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 26,9191 | 5,91 | 159,09 | | |
| 103792 | MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESCÓPICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3,0 TON, RAIO MÁXIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LANÇA DO SOLO 9,2 M, 55 M DE CABO DE AÇO 8 MM, MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOLTS TRIFÁSICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022 | H | 0,19 | | | | | | | | | 0,19 | 0 |
| 103792 | | H | 0,19 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,28 | 0,71 | 0,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1339
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103937 | CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | H | 1,08 | | | | | | | | | 1,08 | 0 |
| 103937 | | H | 1,08 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,53 | 0,71 | 1,08 | | |
| 103943 | CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | H | 1,08 | | | | | | | | | 1,08 | 0 |
| 103943 | | H | 1,08 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,53 | 0,71 | 1,08 | | |
| 104087 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,07 | | | | | | | | | 0,07 | 0 |
| 104087 | | H | 0,07 | INSUMO | 38415 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 1.097,65 | 0,07 | | |
| 104088 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022 | H | 0,01 | | | | | | | | | 0,01 | 0 |
| 104088 | | H | 0,01 | INSUMO | 38415 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 1.097,65 | 0,01 | | |
| 104089 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,08 | | | | | | | | | 0,08 | 0 |
| 104089 | | H | 0,08 | INSUMO | 38415 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 1.097,65 | 0,08 | | |
| 104090 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,48 | | | | | | | | | 0,48 | 0 |
| 104090 | | H | 0,48 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 0,71 | 0,48 | | |
| 104093 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,09 | | | | | | | | | 0,09 | 0 |
| 104093 | | H | 0,09 | INSUMO | 38414 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,000064 | 1.540,57 | 0,09 | | |
| 104094 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022 | H | 0,02 | | | | | | | | | 0,02 | 0 |
| 104094 | | H | 0,02 | INSUMO | 38414 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0000148 | 1.540,57 | 0,02 | | |
| 104095 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,12 | | | | | | | | | 0,12 | 0 |
| 104095 | | H | 0,12 | INSUMO | 38414 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00008 | 1.540,57 | 0,12 | | |
| 104096 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,66 | | | | | | | | | 0,66 | 0 |
| 104096 | | H | 0,66 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 0,71 | 0,66 | | |
| 104519 | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2022 | H | 0,45 | | | | | | | | | 0,45 | 0 |
| 104519 | | H | 0,45 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,64 | 0,71 | 0,45 | | |
| 104655 | MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,48 | | | | | | | | | 0,48 | 0 |
| 104655 | | H | 0,48 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 0,71 | 0,48 | | |
| 104687 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 443,95 | | | | | | | | | 0 | 443,95 |
| 104687 | | H | 443,95 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 75,12 | 5,91 | 443,95 | | |
| 104694 | PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, MOTOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,51 | | | | | | | | | 1,51 | 0 |
| 104694 | | H | 1,51 | INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,13 | 0,71 | 1,51 | | |
| 104703 | CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, INCLUINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023 | H | 91,36 | | | | | | | | | 0 | 91,36 |
| 104703 | | H | 91,36 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,46 | 5,91 | 91,36 | | |
| 104709 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE ARRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023 | H | 1.155,40 | | | | | | | | | 0 | 1.155,40 |
| 104709 | | H | 1.155,40 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 195,5 | 5,91 | 1.155,40 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1340
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104715 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023 | H | 88,82 | | | | | | | | | 0 | 88,82 |
| 104715 | | H | 88,82 | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | COLETADO | 15,03 | 5,91 | 88,82 | | |
| 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 527,46 | | | | | | | | | 185,26 | 342,2 |
| 92259 | | UN | 527,46 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 31,51 | 283,59 | | |
| 92259 | | UN | 527,46 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,125 | 15,26 | 17,16 | | |
| 92259 | | UN | 527,46 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 43,93 | 1,75 | | |
| 92259 | | UN | 527,46 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,583 | 27,6 | 43,69 | | |
| 92259 | | UN | 527,46 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,344 | 33,6 | 112,35 | | |
| 92259 | | UN | 527,46 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92259 | | UN | 527,46 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 607,35 | | | | | | | | | 246,25 | 361,1 |
| 92260 | | UN | 607,35 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 31,51 | 283,59 | | |
| 92260 | | UN | 607,35 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,125 | 15,26 | 17,16 | | |
| 92260 | | UN | 607,35 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 43,93 | 1,75 | | |
| 92260 | | UN | 607,35 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,044 | 27,6 | 56,41 | | |
| 92260 | | UN | 607,35 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,343 | 33,6 | 179,52 | | |
| 92260 | | UN | 607,35 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92260 | | UN | 607,35 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 684,81 | | | | | | | | | 305,36 | 379,45 |
| 92261 | | UN | 684,81 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 31,51 | 283,59 | | |
| 92261 | | UN | 684,81 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,125 | 15,26 | 17,16 | | |
| 92261 | | UN | 684,81 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 43,93 | 1,75 | | |
| 92261 | | UN | 684,81 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,491 | 27,6 | 68,75 | | |
| 92261 | | UN | 684,81 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,281 | 33,6 | 244,64 | | |
| 92261 | | UN | 684,81 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92261 | | UN | 684,81 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 809,51 | | | | | | | | | 400,56 | 408,95 |
| 92262 | | UN | 809,51 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 31,51 | 283,59 | | |
| 92262 | | UN | 809,51 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,125 | 15,26 | 17,16 | | |
| 92262 | | UN | 809,51 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 43,93 | 1,75 | | |
| 92262 | | UN | 809,51 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,211 | 27,6 | 88,62 | | |
| 92262 | | UN | 809,51 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,401 | 33,6 | 349,47 | | |
| 92262 | | UN | 809,51 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92262 | | UN | 809,51 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 88,46 | | | | | | | | | 20,22 | 68,24 |
| 92539 | | M2 | 88,46 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,292 | 2,83 | 9,31 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,658 | 31,51 | 20,73 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,956 | 14,9 | 29,14 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 16,89 | 1,18 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,37 | 0,46 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,407 | 27,6 | 11,23 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,367 | 33,6 | 12,33 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0431 | 32,77 | 1,41 | | |
| 92539 | | M2 | 88,46 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0598 | 31,94 | 1,91 | | |
| 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 100,32 | | | | | | | | | 28,87 | 71,45 |
| 92540 | | M2 | 100,32 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,313 | 2,83 | 9,37 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,663 | 31,51 | 20,89 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,976 | 14,9 | 29,44 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 16,89 | 1,18 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,37 | 0,46 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,484 | 27,6 | 13,35 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,641 | 33,6 | 21,53 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0434 | 32,77 | 1,42 | | |
| 92540 | | M2 | 100,32 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0602 | 31,94 | 1,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1341
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 95,33 | | | | | | | | | 20,86 | 74,47 |
| 92541 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,573 | 2,83 | 7,28 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,735 | 31,51 | 23,15 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 2,336 | 14,9 | 34,8 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 16,89 | 1,18 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,37 | 0,46 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,402 | 27,6 | 11,09 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4 | 33,6 | 13,44 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0412 | 32,77 | 1,35 | | |
| 92541 | | M2 | 95,33 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0571 | 31,94 | 1,82 | | |
| 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 116,6 | | | | | | | | | 29,97 | 86,63 |
| 92542 | | M2 | 116,6 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,589 | 2,83 | 7,32 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 31,51 | 32,04 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 2,36 | 14,9 | 35,16 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 16,89 | 1,18 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,37 | 0,46 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,494 | 27,6 | 13,63 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,676 | 33,6 | 22,71 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0435 | 32,77 | 1,42 | | |
| 92542 | | M2 | 116,6 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0604 | 31,94 | 1,92 | | |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 26,53 | | | | | | | | | 4,61 | 21,92 |
| 92543 | | M2 | 26,53 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,634 | 31,51 | 19,97 | | |
| 92543 | | M2 | 26,53 | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,37 | 0,46 | | |
| 92543 | | M2 | 26,53 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,065 | 27,6 | 1,79 | | |
| 92543 | | M2 | 26,53 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,118 | 33,6 | 3,96 | | |
| 92543 | | M2 | 26,53 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0046 | 32,77 | 0,15 | | |
| 92543 | | M2 | 26,53 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 31,94 | 0,2 | | |
| 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 21,14 | | | | | | | | | 3,69 | 17,45 |
| 92544 | | M2 | 21,14 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,406 | 39,37 | 15,98 | | |
| 92544 | | M2 | 21,14 | INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 15,37 | 0,3 | | |
| 92544 | | M2 | 21,14 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 27,6 | 1,32 | | |
| 92544 | | M2 | 21,14 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,099 | 33,6 | 3,32 | | |
| 92544 | | M2 | 21,14 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 32,77 | 0,09 | | |
| 92544 | | M2 | 21,14 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 31,94 | 0,13 | | |
| 92545 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.162,58 | | | | | | | | | 413,86 | 748,72 |
| 92545 | | UN | 1.162,58 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,5 | 31,51 | 236,32 | | |
| 92545 | | UN | 1.162,58 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92545 | | UN | 1.162,58 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92545 | | UN | 1.162,58 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 15,24 | 12,57 | | |
| 92545 | | UN | 1.162,58 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,729 | 27,6 | 47,72 | | |
| 92545 | | UN | 1.162,58 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,494 | 33,6 | 251,79 | | |
| 92545 | | UN | 1.162,58 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.438,83 | | | | | | | | | 528,15 | 910,68 |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 23,71 | 59,27 | | |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,5 | 31,51 | 299,34 | | |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 15,24 | 16,76 | | |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,594 | 27,6 | 71,59 | | |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,241 | 33,6 | 377,69 | | |
| 92546 | | UN | 1.438,83 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 92547 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.517,90 | | | | | | | | | 528,15 | 989,75 |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 23,71 | 71,13 | | |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,5 | 31,51 | 362,36 | | |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1342
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,375 | 15,24 | 20,95 | | |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,594 | 27,6 | 71,59 | | |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,241 | 33,6 | 377,69 | | |
| 92547 | | UN | 1.517,90 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.692,61 | | | | | | | | | 589,13 | 1.103,48 |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5 | 23,71 | 82,98 | | |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 31,51 | 441,14 | | |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,65 | 15,24 | 25,14 | | |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,594 | 27,6 | 71,59 | | |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,241 | 33,6 | 377,69 | | |
| 92548 | | UN | 1.692,61 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 92549 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.138,32 | | | | | | | | | 817,74 | 1.320,58 |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 23,71 | 142,26 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5 | 5,63 | 19,7 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16 | 31,51 | 504,16 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,925 | 15,24 | 29,33 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92549 | | UN | 2.138,32 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 92550 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.567,48 | | | | | | | | | 876,84 | 1.690,64 |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 23,71 | 142,26 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 5,63 | 22,52 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 31,51 | 315,1 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 39,37 | 354,33 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4 | 15,24 | 36,57 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92550 | | UN | 2.567,48 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 92551 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.669,45 | | | | | | | | | 876,83 | 1.792,62 |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 23,71 | 165,97 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5 | 5,63 | 25,33 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 31,51 | 346,61 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 39,37 | 393,7 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7 | 15,24 | 41,14 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92551 | | UN | 2.669,45 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 92552 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.911,89 | | | | | | | | | 972,02 | 1.939,87 |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 23,71 | 189,68 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 5,63 | 28,15 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,5 | 31,51 | 393,87 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 39,37 | 433,07 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 15,24 | 45,72 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92552 | | UN | 2.911,89 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1343
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92553 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.366,65 | | | | | | | | | 1200,64 | 2.166,01 |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 23,71 | 237,1 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 5,63 | 56,3 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 31,51 | 425,38 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 39,37 | 472,44 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,575 | 15,24 | 54,48 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,053 | 27,6 | 167,06 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,229 | 33,6 | 881,29 | | |
| 92553 | | UN | 3.366,65 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 92554 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.483,67 | | | | | | | | | 1200,64 | 2.283,03 |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,5 | 23,71 | 272,66 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 5,63 | 61,93 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,5 | 31,51 | 456,89 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 39,37 | 511,81 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9 | 15,24 | 59,43 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,053 | 27,6 | 167,06 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,229 | 33,6 | 881,29 | | |
| 92554 | | UN | 3.483,67 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 92555 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.146,83 | | | | | | | | | 413,86 | 732,97 |
| 92555 | | UN | 1.146,83 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 31,51 | 220,57 | | |
| 92555 | | UN | 1.146,83 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92555 | | UN | 1.146,83 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92555 | | UN | 1.146,83 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 15,24 | 12,57 | | |
| 92555 | | UN | 1.146,83 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,729 | 27,6 | 47,72 | | |
| 92555 | | UN | 1.146,83 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,494 | 33,6 | 251,79 | | |
| 92555 | | UN | 1.146,83 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 92556 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.411,23 | | | | | | | | | 528,16 | 883,07 |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 23,71 | 47,42 | | |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 31,51 | 283,59 | | |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 15,24 | 16,76 | | |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,594 | 27,6 | 71,59 | | |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,241 | 33,6 | 377,69 | | |
| 92556 | | UN | 1.411,23 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 92557 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.490,29 | | | | | | | | | 528,15 | 962,14 |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 23,71 | 59,27 | | |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 31,51 | 346,61 | | |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,375 | 15,24 | 20,95 | | |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,594 | 27,6 | 71,59 | | |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,241 | 33,6 | 377,69 | | |
| 92557 | | UN | 1.490,29 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 92558 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.676,85 | | | | | | | | | 589,13 | 1.087,72 |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5 | 23,71 | 82,98 | | |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 31,51 | 425,38 | | |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,65 | 15,24 | 25,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1344
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,594 | 27,6 | 71,59 | | |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,241 | 33,6 | 377,69 | | |
| 92558 | | UN | 1.676,85 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 92559 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.108,98 | | | | | | | | | 817,75 | 1.291,23 |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 23,71 | 118,55 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 5,63 | 14,07 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16 | 31,51 | 504,16 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,925 | 15,24 | 29,33 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92559 | | UN | 2.108,98 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 92560 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.527,52 | | | | | | | | | 876,84 | 1.650,68 |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 23,71 | 142,26 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 5,63 | 14,07 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 31,51 | 283,59 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 39,37 | 354,33 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4 | 15,24 | 36,57 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92560 | | UN | 2.527,52 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 92561 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.630,57 | | | | | | | | | 876,84 | 1.753,73 |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,5 | 23,71 | 154,11 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 5,63 | 14,07 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 31,51 | 330,85 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 39,37 | 393,7 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7 | 15,24 | 41,14 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92561 | | UN | 2.630,57 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 92562 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.845,41 | | | | | | | | | 972,02 | 1.873,39 |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 23,71 | 165,97 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 5,63 | 16,89 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,5 | 31,51 | 362,36 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 39,37 | 433,07 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 15,24 | 45,72 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,323 | 27,6 | 119,31 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,735 | 33,6 | 629,49 | | |
| 92562 | | UN | 2.845,41 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 92563 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.288,91 | | | | | | | | | 1200,64 | 2.088,27 |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 23,71 | 213,39 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 5,63 | 33,78 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,5 | 31,51 | 393,87 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 39,37 | 472,44 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1345
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,575 | 15,24 | 54,48 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,053 | 27,6 | 167,06 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,229 | 33,6 | 881,29 | | |
| 92563 | | UN | 3.288,91 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 92564 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.388,45 | | | | | | | | | 1200,64 | 2.187,81 |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 19,24 | 76,96 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 23,71 | 237,1 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 5,63 | 33,78 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 31,51 | 425,38 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 39,37 | 511,81 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9 | 15,24 | 59,43 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,41 | 99,41 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,053 | 27,6 | 167,06 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,229 | 33,6 | 881,29 | | |
| 92564 | | UN | 3.388,45 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 100379 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 43,08 | | | | | | | | | 12,85 | 30,23 |
| 100379 | | M2 | 43,08 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 31,51 | 6,99 | | |
| 100379 | | M2 | 43,08 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COLETADO | 0,556 | 14,9 | 8,28 | | |
| 100379 | | M2 | 43,08 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,185 | 39,37 | 7,28 | | |
| 100379 | | M2 | 43,08 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 15,26 | 3,66 | | |
| 100379 | | M2 | 43,08 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,138 | 27,6 | 3,8 | | |
| 100379 | | M2 | 43,08 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,373 | 33,6 | 12,53 | | |
| 100379 | | M2 | 43,08 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 32,77 | 0,22 | | |
| 100379 | | M2 | 43,08 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0103 | 31,94 | 0,32 | | |
| 100380 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 57,8 | | | | | | | | | 20,81 | 36,99 |
| 100380 | | M2 | 57,8 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 31,51 | 6,99 | | |
| 100380 | | M2 | 57,8 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COLETADO | 0,556 | 14,9 | 8,28 | | |
| 100380 | | M2 | 57,8 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,298 | 39,37 | 11,73 | | |
| 100380 | | M2 | 57,8 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 15,26 | 3,66 | | |
| 100380 | | M2 | 57,8 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,6 | 4,8 | | |
| 100380 | | M2 | 57,8 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,641 | 33,6 | 21,53 | | |
| 100380 | | M2 | 57,8 | COMPOSICAO | 93272 | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037 | 115,17 | 0,42 | | |
| 100380 | | M2 | 57,8 | COMPOSICAO | 93274 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0049 | 79,76 | 0,39 | | |
| 100381 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 65,44 | | | | | | | | | 25,51 | 39,93 |
| 100381 | | M2 | 65,44 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 31,51 | 6,77 | | |
| 100381 | | M2 | 65,44 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COLETADO | 0,533 | 14,9 | 7,94 | | |
| 100381 | | M2 | 65,44 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 39,37 | 13,62 | | |
| 100381 | | M2 | 65,44 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 15,26 | 3,66 | | |
| 100381 | | M2 | 65,44 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,235 | 27,6 | 6,48 | | |
| 100381 | | M2 | 65,44 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,786 | 33,6 | 26,4 | | |
| 100381 | | M2 | 65,44 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 32,77 | 0,26 | | |
| 100381 | | M2 | 65,44 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 31,94 | 0,31 | | |
| 100383 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 28,66 | | | | | | | | | 5,9 | 22,76 |
| 100383 | | M2 | 28,66 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 31,51 | 6,99 | | |
| 100383 | | M2 | 28,66 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAI | M | COLETADO | 0,556 | 14,9 | 8,28 | | |
| 100383 | | M2 | 28,66 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 39,37 | 3,89 | | |
| 100383 | | M2 | 28,66 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 15,26 | 1,83 | | |
| 100383 | | M2 | 28,66 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 27,6 | 1,62 | | |
| 100383 | | M2 | 28,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 33,6 | 5,37 | | |
| 100383 | | M2 | 28,66 | COMPOSICAO | 93272 | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 115,17 | 0,34 | | |
| 100383 | | M2 | 28,66 | COMPOSICAO | 93274 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0043 | 79,76 | 0,34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1346
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100384 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 30,41 | | | | | | | | | 7,06 | 23,35 |
| 100384 | | M2 | 30,41 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 31,51 | 6,77 | | |
| 100384 | | M2 | 30,41 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,533 | 14,9 | 7,94 | | |
| 100384 | | M2 | 30,41 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 39,37 | 4,56 | | |
| 100384 | | M2 | 30,41 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 15,26 | 1,83 | | |
| 100384 | | M2 | 30,41 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 27,6 | 2,45 | | |
| 100384 | | M2 | 30,41 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,19 | 33,6 | 6,38 | | |
| 100384 | | M2 | 30,41 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 32,77 | 0,2 | | |
| 100384 | | M2 | 30,41 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0088 | 31,94 | 0,28 | | |
| 100385 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 38,23 | | | | | | | | | 9,57 | 28,66 |
| 100385 | | M2 | 38,23 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,185 | 31,51 | 5,82 | | |
| 100385 | | M2 | 38,23 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,741 | 14,9 | 11,04 | | |
| 100385 | | M2 | 38,23 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 39,37 | 5,11 | | |
| 100385 | | M2 | 38,23 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 15,26 | 3,66 | | |
| 100385 | | M2 | 38,23 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,118 | 27,6 | 3,25 | | |
| 100385 | | M2 | 38,23 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,26 | 33,6 | 8,73 | | |
| 100385 | | M2 | 38,23 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0077 | 32,77 | 0,25 | | |
| 100385 | | M2 | 38,23 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0118 | 31,94 | 0,37 | | |
| 100386 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019 | M2 | 49,68 | | | | | | | | | 14,93 | 34,75 |
| 100386 | | M2 | 49,68 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 31,51 | 6,11 | | |
| 100386 | | M2 | 49,68 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,778 | 14,9 | 11,59 | | |
| 100386 | | M2 | 49,68 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,226 | 39,37 | 8,89 | | |
| 100386 | | M2 | 49,68 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 15,26 | 3,66 | | |
| 100386 | | M2 | 49,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,132 | 27,6 | 3,64 | | |
| 100386 | | M2 | 49,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,442 | 33,6 | 14,85 | | |
| 100386 | | M2 | 49,68 | COMPOSICAO | 93272 | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 115,17 | 0,48 | | |
| 100386 | | M2 | 49,68 | COMPOSICAO | 93274 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, AL | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0058 | 79,76 | 0,46 | | |
| 100387 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 61,29 | | | | | | | | | 18,48 | 42,81 |
| 100387 | | M2 | 61,29 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 31,51 | 7,15 | | |
| 100387 | | M2 | 61,29 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,909 | 14,9 | 13,54 | | |
| 100387 | | M2 | 61,29 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,321 | 39,37 | 12,63 | | |
| 100387 | | M2 | 61,29 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 15,26 | 3,66 | | |
| 100387 | | M2 | 61,29 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 27,6 | 5,46 | | |
| 100387 | | M2 | 61,29 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,538 | 33,6 | 18,07 | | |
| 100387 | | M2 | 61,29 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0106 | 32,77 | 0,34 | | |
| 100387 | | M2 | 61,29 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0139 | 31,94 | 0,44 | | |
| 100388 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 22,92 | | | | | | | | | 9,8 | 13,12 |
| 100388 | | M2 | 22,92 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,292 | 2,83 | 9,31 | | |
| 100388 | | M2 | 22,92 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 16,89 | 0,5 | | |
| 100388 | | M2 | 22,92 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 27,6 | 7,31 | | |
| 100388 | | M2 | 22,92 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,118 | 33,6 | 3,96 | | |
| 100388 | | M2 | 22,92 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 100388 | | M2 | 22,92 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0332 | 31,94 | 1,06 | | |
| 100389 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 20,6 | | | | | | | | | 10,61 | 9,99 |
| 100389 | | M2 | 20,6 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,391 | 14,9 | 5,82 | | |
| 100389 | | M2 | 20,6 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 100389 | | M2 | 20,6 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 27,6 | 5,29 | | |
| 100389 | | M2 | 20,6 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,228 | 33,6 | 7,66 | | |
| 100389 | | M2 | 20,6 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,029 | 32,77 | 0,95 | | |
| 100389 | | M2 | 20,6 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 31,94 | 0,12 | | |
| 100390 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 27,63 | | | | | | | | | 13,36 | 14,27 |
| 100390 | | M2 | 27,63 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,312 | 2,83 | 9,37 | | |
| 100390 | | M2 | 27,63 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 16,89 | 0,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1347
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100390 | | M2 | 27,63 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 27,6 | 8,19 | | |
| 100390 | | M2 | 27,63 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,23 | 33,6 | 7,72 | | |
| 100390 | | M2 | 27,63 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0242 | 32,77 | 0,79 | | |
| 100390 | | M2 | 27,63 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0334 | 31,94 | 1,06 | | |
| 100391 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 23,7 | | | | | | | | | 12,9 | 10,8 |
| 100391 | | M2 | 23,7 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,395 | 14,9 | 5,88 | | |
| 100391 | | M2 | 23,7 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 100391 | | M2 | 23,7 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,219 | 27,6 | 6,04 | | |
| 100391 | | M2 | 23,7 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,322 | 33,6 | 10,81 | | |
| 100391 | | M2 | 23,7 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0029 | 32,77 | 0,09 | | |
| 100391 | | M2 | 23,7 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 31,94 | 0,12 | | |
| 100392 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 18,01 | | | | | | | | | 7,65 | 10,36 |
| 100392 | | M2 | 18,01 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,572 | 2,83 | 7,27 | | |
| 100392 | | M2 | 18,01 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 16,89 | 0,5 | | |
| 100392 | | M2 | 18,01 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,207 | 27,6 | 5,71 | | |
| 100392 | | M2 | 18,01 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,092 | 33,6 | 3,09 | | |
| 100392 | | M2 | 18,01 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0188 | 32,77 | 0,61 | | |
| 100392 | | M2 | 18,01 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,026 | 31,94 | 0,83 | | |
| 100393 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 23,61 | | | | | | | | | 12 | 11,61 |
| 100393 | | M2 | 23,61 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,467 | 14,9 | 6,95 | | |
| 100393 | | M2 | 23,61 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 100393 | | M2 | 23,61 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 27,6 | 6,34 | | |
| 100393 | | M2 | 23,61 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,277 | 33,6 | 9,3 | | |
| 100393 | | M2 | 23,61 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 32,77 | 0,11 | | |
| 100393 | | M2 | 23,61 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0047 | 31,94 | 0,15 | | |
| 100394 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 21,7 | | | | | | | | | 10,43 | 11,27 |
| 100394 | | M2 | 21,7 | INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,588 | 2,83 | 7,32 | | |
| 100394 | | M2 | 21,7 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 16,89 | 0,5 | | |
| 100394 | | M2 | 21,7 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,232 | 27,6 | 6,4 | | |
| 100394 | | M2 | 21,7 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 33,6 | 6,04 | | |
| 100394 | | M2 | 21,7 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0189 | 32,77 | 0,61 | | |
| 100394 | | M2 | 21,7 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0261 | 31,94 | 0,83 | | |
| 100395 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 28,35 | | | | | | | | | 15,54 | 12,81 |
| 100395 | | M2 | 28,35 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,472 | 14,9 | 7,03 | | |
| 100395 | | M2 | 28,35 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 15,24 | 0,76 | | |
| 100395 | | M2 | 28,35 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,262 | 27,6 | 7,23 | | |
| 100395 | | M2 | 28,35 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,389 | 33,6 | 13,07 | | |
| 100395 | | M2 | 28,35 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 32,77 | 0,11 | | |
| 100395 | | M2 | 28,35 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 31,94 | 0,15 | | |
| 94189 | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 33,9 | | | | | | | | | 4,79 | 29,11 |
| 94189 | | M2 | 33,9 | INSUMO | 40741 | TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,484 | 2,38 | 27,33 | | |
| 94189 | | M2 | 33,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,153 | 26,19 | 4 | | |
| 94189 | | M2 | 33,9 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 33,27 | 1,39 | | |
| 94189 | | M2 | 33,9 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0155 | 32,77 | 0,5 | | |
| 94189 | | M2 | 33,9 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0215 | 31,94 | 0,68 | | |
| 94192 | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 37,12 | | | | | | | | | 7,18 | 29,94 |
| 94192 | | M2 | 37,12 | INSUMO | 40741 | TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,484 | 2,38 | 27,33 | | |
| 94192 | | M2 | 37,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,207 | 26,19 | 5,42 | | |
| 94192 | | M2 | 37,12 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,096 | 33,27 | 3,19 | | |
| 94192 | | M2 | 37,12 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0155 | 32,77 | 0,5 | | |
| 94192 | | M2 | 37,12 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0215 | 31,94 | 0,68 | | |
| 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 38,86 | | | | | | | | | 8,21 | 30,65 |
| 94195 | | M2 | 38,86 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,749 | 1,56 | 27,68 | | |
| 94195 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,253 | 26,19 | 6,62 | | |
| 94195 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 33,27 | 2,72 | | |
| 94195 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 94195 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0333 | 31,94 | 1,06 | | |
| 94198 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 43,12 | | | | | | | | | 11,36 | 31,76 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1348
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94198 | | M2 | 43,12 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,749 | 1,56 | 27,68 | | |
| 94198 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,325 | 26,19 | 8,51 | | |
| 94198 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 94198 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 94198 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0333 | 31,94 | 1,06 | | |
| 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 55,83 | | | | | | | | | 13,02 | 42,81 |
| 94201 | | M2 | 55,83 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0275 | 1.386,44 | 38,12 | | |
| 94201 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,399 | 26,19 | 10,44 | | |
| 94201 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 94201 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0372 | 32,77 | 1,21 | | |
| 94201 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0516 | 31,94 | 1,64 | | |
| 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,06 | | | | | | | | | 18,39 | 44,67 |
| 94204 | | M2 | 63,06 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0275 | 1.386,44 | 38,12 | | |
| 94204 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,521 | 26,19 | 13,64 | | |
| 94204 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,254 | 33,27 | 8,45 | | |
| 94204 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0372 | 32,77 | 1,21 | | |
| 94204 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0516 | 31,94 | 1,64 | | |
| 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 | M | 30,88 | | | | | | | | | 20,27 | 10,61 |
| 94224 | | M | 30,88 | COMPOSICAO | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 541,34 | 5,14 | | |
| 94224 | | M | 30,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,433 | 26,19 | 11,34 | | |
| 94224 | | M | 30,88 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,433 | 33,27 | 14,4 | | |
| 94226 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 19,26 | | | | | | | | | 8,09 | 11,17 |
| 94226 | | M2 | 19,26 | INSUMO | 42528 | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,18 | 6,4 | 7,55 | | |
| 94226 | | M2 | 19,26 | INSUMO | 42529 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,88 | 0,94 | 0,82 | | |
| 94226 | | M2 | 19,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,184 | 26,19 | 4,81 | | |
| 94226 | | M2 | 19,26 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 33,27 | 6,08 | | |
| 94226 | | M2 | 19,26 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0001 | 32,77 | 0 | | |
| 94226 | | M2 | 19,26 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0002 | 31,94 | 0 | | |
| 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 3,56 | | | | | | | | | 2,66 | 0,9 |
| 94232 | | UN | 3,56 | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 37,41 | 0,14 | | |
| 94232 | | UN | 3,56 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 33,27 | 3,42 | | |
| 94440 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 38,86 | | | | | | | | | 8,21 | 30,65 |
| 94440 | | M2 | 38,86 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,749 | 1,56 | 27,68 | | |
| 94440 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,253 | 26,19 | 6,62 | | |
| 94440 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 33,27 | 2,72 | | |
| 94440 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 94440 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0333 | 31,94 | 1,06 | | |
| 94441 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 43,12 | | | | | | | | | 11,36 | 31,76 |
| 94441 | | M2 | 43,12 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,749 | 1,56 | 27,68 | | |
| 94441 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,325 | 26,19 | 8,51 | | |
| 94441 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 94441 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 94441 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0333 | 31,94 | 1,06 | | |
| 94442 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 38,86 | | | | | | | | | 8,21 | 30,65 |
| 94442 | | M2 | 38,86 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,749 | 1,56 | 27,68 | | |
| 94442 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,253 | 26,19 | 6,62 | | |
| 94442 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 33,27 | 2,72 | | |
| 94442 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 94442 | | M2 | 38,86 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0333 | 31,94 | 1,06 | | |
| 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 43,12 | | | | | | | | | 11,36 | 31,76 |
| 94443 | | M2 | 43,12 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,749 | 1,56 | 27,68 | | |
| 94443 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,325 | 26,19 | 8,51 | | |
| 94443 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 94443 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 94443 | | M2 | 43,12 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0333 | 31,94 | 1,06 | | |
| 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 55,83 | | | | | | | | | 13,02 | 42,81 |
| 94445 | | M2 | 55,83 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0275 | 1.386,44 | 38,12 | | |
| 94445 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,399 | 26,19 | 10,44 | | |
| 94445 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 94445 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0372 | 32,77 | 1,21 | | |
| 94445 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0516 | 31,94 | 1,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1349
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94446 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,06 | | | | | | | | | 18,39 | 44,67 |
| 94446 | | M2 | 63,06 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0275 | 1.386,44 | 38,12 | | |
| 94446 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,521 | 26,19 | 13,64 | | |
| 94446 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,254 | 33,27 | 8,45 | | |
| 94446 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0372 | 32,77 | 1,21 | | |
| 94446 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0516 | 31,94 | 1,64 | | |
| 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 55,83 | | | | | | | | | 13,02 | 42,81 |
| 94447 | | M2 | 55,83 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0275 | 1.386,44 | 38,12 | | |
| 94447 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,399 | 26,19 | 10,44 | | |
| 94447 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 94447 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0372 | 32,77 | 1,21 | | |
| 94447 | | M2 | 55,83 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0516 | 31,94 | 1,64 | | |
| 94448 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,06 | | | | | | | | | 18,39 | 44,67 |
| 94448 | | M2 | 63,06 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0275 | 1.386,44 | 38,12 | | |
| 94448 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,521 | 26,19 | 13,64 | | |
| 94448 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,254 | 33,27 | 8,45 | | |
| 94448 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0372 | 32,77 | 1,21 | | |
| 94448 | | M2 | 63,06 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0516 | 31,94 | 1,64 | | |
| 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 48,35 | | | | | | | | | 5,99 | 42,36 |
| 94207 | | M2 | 48,35 | INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 0,19 | 0,24 | | |
| 94207 | | M2 | 48,35 | INSUMO | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 2,85 | 3,61 | | |
| 94207 | | M2 | 48,35 | INSUMO | 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,275 | 28,54 | 36,38 | | |
| 94207 | | M2 | 48,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 26,19 | 3,92 | | |
| 94207 | | M2 | 48,35 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 33,27 | 3,82 | | |
| 94207 | | M2 | 48,35 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 32,77 | 0,16 | | |
| 94207 | | M2 | 48,35 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 31,94 | 0,22 | | |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 51,53 | | | | | | | | | 6,62 | 44,91 |
| 94210 | | M2 | 51,53 | INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,26 | 0,19 | 0,23 | | |
| 94210 | | M2 | 51,53 | INSUMO | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,26 | 2,85 | 3,59 | | |
| 94210 | | M2 | 51,53 | INSUMO | 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,357 | 28,54 | 38,72 | | |
| 94210 | | M2 | 51,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,166 | 26,19 | 4,34 | | |
| 94210 | | M2 | 51,53 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 33,27 | 4,25 | | |
| 94210 | | M2 | 51,53 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0053 | 32,77 | 0,17 | | |
| 94210 | | M2 | 51,53 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0073 | 31,94 | 0,23 | | |
| 94218 | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS | M2 | 125,94 | | | | | | | | | 6,59 | 119,35 |
| 94218 | | M2 | 125,94 | INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 0,19 | 0,17 | | |
| 94218 | | M2 | 125,94 | INSUMO | 4312 | FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,31 | 2,22 | 0,68 | | |
| 94218 | | M2 | 125,94 | INSUMO | 4315 | GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 1,63 | 1,53 | | |
| 94218 | | M2 | 125,94 | INSUMO | 7231 | TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,204 | 562,02 | 114,65 | | |
| 94218 | | M2 | 125,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157 | 26,19 | 4,11 | | |
| 94218 | | M2 | 125,94 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,139 | 33,27 | 4,62 | | |
| 94218 | | M2 | 125,94 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0025 | 32,77 | 0,08 | | |
| 94218 | | M2 | 125,94 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 31,94 | 0,1 | | |
| 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 73,54 | | | | | | | | | 4,15 | 69,39 |
| 94213 | | M2 | 73,54 | INSUMO | 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APR | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,166 | 53,24 | 62,07 | | |
| 94213 | | M2 | 73,54 | INSUMO | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,15 | 1,41 | 5,85 | | |
| 94213 | | M2 | 73,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,097 | 26,19 | 2,54 | | |
| 94213 | | M2 | 73,54 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,091 | 33,27 | 3,02 | | |
| 94213 | | M2 | 73,54 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0009 | 32,77 | 0,02 | | |
| 94213 | | M2 | 73,54 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0013 | 31,94 | 0,04 | | |
| 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 213,42 | | | | | | | | | 2,6 | 210,82 |
| 94216 | | M2 | 213,42 | INSUMO | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,15 | 1,41 | 5,85 | | |
| 94216 | | M2 | 213,42 | INSUMO | 40740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,146 | 178,05 | 204,04 | | |
| 94216 | | M2 | 213,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,062 | 26,19 | 1,62 | | |
| 94216 | | M2 | 213,42 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,056 | 33,27 | 1,86 | | |
| 94216 | | M2 | 213,42 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0009 | 32,77 | 0,02 | | |
| 94216 | | M2 | 213,42 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 31,94 | 0,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1350
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 36,87 | | | | | | | | | 16,12 | 20,75 |
| 94219 | | M | 36,87 | INSUMO | 7181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, REND | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 3,59 | 10,77 | | |
| 94219 | | M | 36,87 | COMPOSICAO | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0117 | 541,34 | 6,33 | | |
| 94219 | | M | 36,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,35 | 26,19 | 9,16 | | |
| 94219 | | M | 36,87 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,305 | 33,27 | 10,14 | | |
| 94219 | | M | 36,87 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 32,77 | 0,2 | | |
| 94219 | | M | 36,87 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0087 | 31,94 | 0,27 | | |
| 94220 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 51,9 | | | | | | | | | 16,09 | 35,81 |
| 94220 | | M | 51,9 | INSUMO | 40742 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, CC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 8,6 | 25,8 | | |
| 94220 | | M | 51,9 | COMPOSICAO | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0117 | 541,34 | 6,33 | | |
| 94220 | | M | 51,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,35 | 26,19 | 9,16 | | |
| 94220 | | M | 51,9 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,305 | 33,27 | 10,14 | | |
| 94220 | | M | 51,9 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 32,77 | 0,2 | | |
| 94220 | | M | 51,9 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0087 | 31,94 | 0,27 | | |
| 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 28,49 | | | | | | | | | 9,87 | 18,62 |
| 94221 | | M | 28,49 | INSUMO | 7181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, REND | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 3,59 | 10,77 | | |
| 94221 | | M | 28,49 | COMPOSICAO | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0117 | 541,34 | 6,33 | | |
| 94221 | | M | 28,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,209 | 26,19 | 5,47 | | |
| 94221 | | M | 28,49 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 33,27 | 5,45 | | |
| 94221 | | M | 28,49 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 32,77 | 0,2 | | |
| 94221 | | M | 28,49 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0087 | 31,94 | 0,27 | | |
| 94222 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 43,52 | | | | | | | | | 9,84 | 33,68 |
| 94222 | | M | 43,52 | INSUMO | 40742 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, CC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 8,6 | 25,8 | | |
| 94222 | | M | 43,52 | COMPOSICAO | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0117 | 541,34 | 6,33 | | |
| 94222 | | M | 43,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,209 | 26,19 | 5,47 | | |
| 94222 | | M | 43,52 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 33,27 | 5,45 | | |
| 94222 | | M | 43,52 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 32,77 | 0,2 | | |
| 94222 | | M | 43,52 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0087 | 31,94 | 0,27 | | |
| 94223 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 78,9 | | | | | | | | | 2,96 | 75,94 |
| 94223 | | M | 78,9 | INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 0,19 | 0,79 | | |
| 94223 | | M | 78,9 | INSUMO | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 2,85 | 11,97 | | |
| 94223 | | M | 78,9 | INSUMO | 7219 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,029 | 60,36 | 62,11 | | |
| 94223 | | M | 78,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,073 | 26,19 | 1,91 | | |
| 94223 | | M | 78,9 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 33,27 | 1,99 | | |
| 94223 | | M | 78,9 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 32,77 | 0,05 | | |
| 94223 | | M | 78,9 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0026 | 31,94 | 0,08 | | |
| 94451 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 88,58 | | | | | | | | | 3,03 | 85,55 |
| 94451 | | M | 88,58 | INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 0,19 | 0,79 | | |
| 94451 | | M | 88,58 | INSUMO | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 2,85 | 11,97 | | |
| 94451 | | M | 88,58 | INSUMO | 7216 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 AB | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,029 | 69,69 | 71,71 | | |
| 94451 | | M | 88,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,075 | 26,19 | 1,96 | | |
| 94451 | | M | 88,58 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 33,27 | 2,02 | | |
| 94451 | | M | 88,58 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 32,77 | 0,05 | | |
| 94451 | | M | 88,58 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0026 | 31,94 | 0,08 | | |
| 100325 | CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 85,71 | | | | | | | | | 2,15 | 83,56 |
| 100325 | | M | 85,71 | INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 0,19 | 0,79 | | |
| 100325 | | M | 85,71 | INSUMO | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 2,85 | 11,97 | | |
| 100325 | | M | 85,71 | INSUMO | 7214 | CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,029 | 68,05 | 70,02 | | |
| 100325 | | M | 85,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,055 | 26,19 | 1,44 | | |
| 100325 | | M | 85,71 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 33,27 | 1,36 | | |
| 100325 | | M | 85,71 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 32,77 | 0,05 | | |
| 100325 | | M | 85,71 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0026 | 31,94 | 0,08 | | |
| 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 59,8 | | | | | | | | | 8,88 | 50,92 |
| 100327 | | M | 59,8 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,211 | 37,55 | 7,92 | | |
| 100327 | | M | 59,8 | INSUMO | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, C( | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 27,4 | 28,77 | | |
| 100327 | | M | 59,8 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,008 | 15 | 0,12 | | |
| 100327 | | M | 59,8 | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE ( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 73,55 | 0,11 | | |
| 100327 | | M | 59,8 | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 183,07 | 10,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1351
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100327 | | M | 59,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,239 | 26,19 | 6,25 | | |
| 100327 | | M | 59,8 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,145 | 33,27 | 4,82 | | |
| 100327 | | M | 59,8 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 32,77 | 0,43 | | |
| 100327 | | M | 59,8 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 31,94 | 0,58 | | |
| 100328 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 16,01 | | | | | | | | | 7,74 | 8,27 |
| 100328 | | M2 | 16,01 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,55 | 1,56 | 5,53 | | |
| 100328 | | M2 | 16,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,218 | 26,19 | 5,7 | | |
| 100328 | | M2 | 16,01 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 100328 | | M2 | 16,01 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 32,77 | 0,15 | | |
| 100328 | | M2 | 16,01 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0067 | 31,94 | 0,21 | | |
| 100329 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 20,27 | | | | | | | | | 10,91 | 9,36 |
| 100329 | | M2 | 20,27 | INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMER | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,55 | 1,56 | 5,53 | | |
| 100329 | | M2 | 20,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,289 | 26,19 | 7,56 | | |
| 100329 | | M2 | 20,27 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,205 | 33,27 | 6,82 | | |
| 100329 | | M2 | 20,27 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 32,77 | 0,15 | | |
| 100329 | | M2 | 20,27 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0067 | 31,94 | 0,21 | | |
| 100330 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 21,72 | | | | | | | | | 10,43 | 11,29 |
| 100330 | | M2 | 21,72 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0055 | 1.386,44 | 7,62 | | |
| 100330 | | M2 | 21,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,285 | 26,19 | 7,46 | | |
| 100330 | | M2 | 21,72 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 33,27 | 6,08 | | |
| 100330 | | M2 | 21,72 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0074 | 32,77 | 0,24 | | |
| 100330 | | M2 | 21,72 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0103 | 31,94 | 0,32 | | |
| 100331 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 28,97 | | | | | | | | | 15,82 | 13,15 |
| 100331 | | M2 | 28,97 | INSUMO | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANA | MIL | COLETADO | 0,0055 | 1.386,44 | 7,62 | | |
| 100331 | | M2 | 28,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,407 | 26,19 | 10,65 | | |
| 100331 | | M2 | 28,97 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,305 | 33,27 | 10,14 | | |
| 100331 | | M2 | 28,97 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0074 | 32,77 | 0,24 | | |
| 100331 | | M2 | 28,97 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0103 | 31,94 | 0,32 | | |
| 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 169,5 | | | | | | | | | 9,36 | 160,14 |
| 100434 | | M | 169,5 | INSUMO | 11054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 0,03 | 0,09 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | INSUMO | 12614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,33 | 56,08 | 18,5 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | INSUMO | 12616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 17,01 | 3,74 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | INSUMO | 12618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,35 | 173,54 | 60,73 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | INSUMO | 12624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 33,32 | 7,33 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | INSUMO | 12626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55 | 42,45 | 65,79 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | INSUMO | 12627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,44 | 1,33 | 0,58 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,25 | 26,19 | 6,54 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,156 | 33,27 | 5,19 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 32,77 | 0,43 | | |
| 100434 | | M | 169,5 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 31,94 | 0,58 | | |
| 100435 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | M | 65,38 | | | | | | | | | 6,25 | 59,13 |
| 100435 | | M | 65,38 | INSUMO | 7237 | RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,84 | 56,84 | | |
| 100435 | | M | 65,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 26,19 | 4,71 | | |
| 100435 | | M | 65,38 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,085 | 33,27 | 2,82 | | |
| 100435 | | M | 65,38 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 32,77 | 0,43 | | |
| 100435 | | M | 65,38 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 31,94 | 0,58 | | |
| 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 64,75 | | | | | | | | | 10,78 | 53,97 |
| 94227 | | M | 64,75 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 37,55 | 1,99 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,008 | 15 | 0,12 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE C | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 73,55 | 0,11 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 183,07 | 10,8 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | INSUMO | 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 3 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 35,33 | 37,09 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,282 | 26,19 | 7,38 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 33,27 | 6,25 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 32,77 | 0,43 | | |
| 94227 | | M | 64,75 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 31,94 | 0,58 | | |
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 88,13 | | | | | | | | | 14,71 | 73,42 |
| 94228 | | M | 88,13 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 37,55 | 3,04 | | |
| 94228 | | M | 88,13 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,013 | 15 | 0,19 | | |
| 94228 | | M | 88,13 | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE C | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 73,55 | 0,17 | | |
| 94228 | | M | 88,13 | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 183,07 | 16,47 | | |
| 94228 | | M | 88,13 | INSUMO | 40783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 5 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 46,03 | 48,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1352
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94228 | | M | 88,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,371 | 26,19 | 9,71 | | |
| 94228 | | M | 88,13 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,277 | 33,27 | 9,21 | | |
| 94228 | | M | 88,13 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 32,77 | 0,43 | | |
| 94228 | | M | 88,13 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 31,94 | 0,58 | | |
| 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 169,78 | | | | | | | | | 26,25 | 143,53 |
| 94229 | | M | 169,78 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,161 | 37,55 | 6,04 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,025 | 15 | 0,37 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE C | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 73,55 | 0,36 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 183,07 | 32,95 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | INSUMO | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 1 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 90,05 | 94,55 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 26,19 | 16,57 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,539 | 33,27 | 17,93 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 32,77 | 0,43 | | |
| 94229 | | M | 169,78 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 31,94 | 0,58 | | |
| 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 52,79 | | | | | | | | | 7,45 | 45,34 |
| 94231 | | M | 52,79 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 37,55 | 7,43 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,006 | 15 | 0,09 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE C | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 73,55 | 0,08 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 183,07 | 8,23 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | INSUMO | 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CO | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 25,54 | 26,81 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,207 | 26,19 | 5,42 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 33,27 | 3,72 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 32,77 | 0,43 | | |
| 94231 | | M | 52,79 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 31,94 | 0,58 | | |
| 94449 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 84,22 | | | | | | | | | 5,98 | 78,24 |
| 94449 | | M2 | 84,22 | INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 0,19 | 0,24 | | |
| 94449 | | M2 | 84,22 | INSUMO | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 2,85 | 3,61 | | |
| 94449 | | M2 | 84,22 | INSUMO | 7184 | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 | M2 | COLETADO | 1,275 | 56,67 | 72,25 | | |
| 94449 | | M2 | 84,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 26,19 | 3,92 | | |
| 94449 | | M2 | 84,22 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 33,27 | 3,82 | | |
| 94449 | | M2 | 84,22 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 32,77 | 0,16 | | |
| 94449 | | M2 | 84,22 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 31,94 | 0,22 | | |
| 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 208,92 | | | | | | | | | 152,14 | 56,78 |
| 92255 | | UN | 208,92 | INSUMO | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 2,24 | 26,88 | | |
| 92255 | | UN | 208,92 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,553 | 29,54 | 75,41 | | |
| 92255 | | UN | 208,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,44 | 26,19 | 37,71 | | |
| 92255 | | UN | 208,92 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92255 | | UN | 208,92 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 262,17 | | | | | | | | | 192,78 | 69,39 |
| 92256 | | UN | 262,17 | INSUMO | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 2,24 | 26,88 | | |
| 92256 | | UN | 262,17 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,079 | 29,54 | 120,49 | | |
| 92256 | | UN | 262,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,752 | 26,19 | 45,88 | | |
| 92256 | | UN | 262,17 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92256 | | UN | 262,17 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 314,85 | | | | | | | | | 232,95 | 81,9 |
| 92257 | | UN | 314,85 | INSUMO | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 2,24 | 26,88 | | |
| 92257 | | UN | 314,85 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,559 | 29,54 | 164,21 | | |
| 92257 | | UN | 314,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,094 | 26,19 | 54,84 | | |
| 92257 | | UN | 314,85 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92257 | | UN | 314,85 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 399,56 | | | | | | | | | 297,49 | 102,07 |
| 92258 | | UN | 399,56 | INSUMO | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 2,24 | 26,88 | | |
| 92258 | | UN | 399,56 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,94 | 29,54 | 234,54 | | |
| 92258 | | UN | 399,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,643 | 26,19 | 69,22 | | |
| 92258 | | UN | 399,56 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 350,75 | 39,73 | | |
| 92258 | | UN | 399,56 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 185,95 | 29,19 | | |
| 92568 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 125,99 | | | | | | | | | 12,18 | 113,81 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1353
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,45 | 8,85 | 3,98 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,278 | 8,66 | 19,72 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 M | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 173,92 | 1,21 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,202 | 17,77 | 39,12 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,835 | 8,66 | 41,87 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,339 | 29,54 | 10,01 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,195 | 26,19 | 5,1 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0145 | 32,77 | 0,47 | | |
| 92568 | | M2 | 125,99 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0201 | 31,94 | 0,64 | | |
| 92569 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 69,78 | | | | | | | | | 5,29 | 64,49 |
| 92569 | | M2 | 69,78 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,278 | 8,66 | 19,72 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,202 | 17,77 | 39,12 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 29,54 | 4,22 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,089 | 26,19 | 2,33 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 32,77 | 0,22 | | |
| 92569 | | M2 | 69,78 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0097 | 31,94 | 0,3 | | |
| 92570 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 44 | | | | | | | | | 2,49 | 41,51 |
| 92570 | | M2 | 44 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92570 | | M2 | 44 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,202 | 17,77 | 39,12 | | |
| 92570 | | M2 | 44 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 29,54 | 1,97 | | |
| 92570 | | M2 | 44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,043 | 26,19 | 1,12 | | |
| 92570 | | M2 | 44 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 32,77 | 0,11 | | |
| 92570 | | M2 | 44 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 31,94 | 0,15 | | |
| 92571 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 136,06 | | | | | | | | | 19,13 | 116,93 |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,45 | 8,85 | 3,98 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,289 | 8,66 | 19,82 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 M | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 173,92 | 1,21 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,215 | 17,77 | 39,36 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,904 | 8,66 | 42,46 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,588 | 29,54 | 17,36 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,263 | 26,19 | 6,88 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0147 | 32,77 | 0,48 | | |
| 92571 | | M2 | 136,06 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0203 | 31,94 | 0,64 | | |
| 92572 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 81,14 | | | | | | | | | 9,73 | 71,41 |
| 92572 | | M2 | 81,14 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,89 | 8,66 | 25,02 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,215 | 17,77 | 39,36 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,302 | 29,54 | 8,92 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,132 | 26,19 | 3,45 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 32,77 | 0,22 | | |
| 92572 | | M2 | 81,14 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0097 | 31,94 | 0,3 | | |
| 92573 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 48,34 | | | | | | | | | 5,62 | 42,72 |
| 92573 | | M2 | 48,34 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92573 | | M2 | 48,34 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,215 | 17,77 | 39,36 | | |
| 92573 | | M2 | 48,34 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,179 | 29,54 | 5,28 | | |
| 92573 | | M2 | 48,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,073 | 26,19 | 1,91 | | |
| 92573 | | M2 | 48,34 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0035 | 32,77 | 0,11 | | |
| 92573 | | M2 | 48,34 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 31,94 | 0,15 | | |
| 92574 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 128,34 | | | | | | | | | 13,21 | 115,13 |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,45 | 8,85 | 3,98 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1354
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,608 | 8,66 | 22,58 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 M | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 173,92 | 1,21 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,721 | 17,77 | 30,58 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,604 | 8,66 | 48,53 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,37 | 29,54 | 10,92 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,21 | 26,19 | 5,49 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0155 | 32,77 | 0,5 | | |
| 92574 | | M2 | 128,34 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0215 | 31,94 | 0,68 | | |
| 92575 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,98 | | | | | | | | | 5,21 | 58,77 |
| 92575 | | M2 | 63,98 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,608 | 8,66 | 22,58 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,721 | 17,77 | 30,58 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,142 | 29,54 | 4,19 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,086 | 26,19 | 2,25 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0067 | 32,77 | 0,21 | | |
| 92575 | | M2 | 63,98 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0094 | 31,94 | 0,3 | | |
| 92576 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 34,75 | | | | | | | | | 1,97 | 32,78 |
| 92576 | | M2 | 34,75 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92576 | | M2 | 34,75 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,721 | 17,77 | 30,58 | | |
| 92576 | | M2 | 34,75 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 29,54 | 1,56 | | |
| 92576 | | M2 | 34,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 26,19 | 0,89 | | |
| 92576 | | M2 | 34,75 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0027 | 32,77 | 0,08 | | |
| 92576 | | M2 | 34,75 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037 | 31,94 | 0,11 | | |
| 92577 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 138,81 | | | | | | | | | 20,1 | 118,71 |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,45 | 8,85 | 3,98 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,666 | 8,66 | 23,08 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 M | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 173,92 | 1,21 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,731 | 17,77 | 30,75 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,691 | 8,66 | 49,28 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,615 | 29,54 | 18,16 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,278 | 26,19 | 7,28 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0157 | 32,77 | 0,51 | | |
| 92577 | | M2 | 138,81 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0218 | 31,94 | 0,69 | | |
| 92578 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 69,84 | | | | | | | | | 9,17 | 60,67 |
| 92578 | | M2 | 69,84 | INSUMO | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 9,05 | 1,81 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | INSUMO | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,666 | 8,66 | 23,08 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,731 | 17,77 | 30,75 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | INSUMO | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 106,18 | 0,53 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,283 | 29,54 | 8,35 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,125 | 26,19 | 3,27 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 32,77 | 0,22 | | |
| 92578 | | M2 | 69,84 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0095 | 31,94 | 0,3 | | |
| 92579 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 38,2 | | | | | | | | | 4,47 | 33,73 |
| 92579 | | M2 | 38,2 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 25,63 | 1,53 | | |
| 92579 | | M2 | 38,2 | INSUMO | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,731 | 17,77 | 30,75 | | |
| 92579 | | M2 | 38,2 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 29,54 | 4,22 | | |
| 92579 | | M2 | 38,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,058 | 26,19 | 1,51 | | |
| 92579 | | M2 | 38,2 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0027 | 32,77 | 0,08 | | |
| 92579 | | M2 | 38,2 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037 | 31,94 | 0,11 | | |
| 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 48,31 | | | | | | | | | 7,2 | 41,11 |
| 92580 | | M2 | 48,31 | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 M | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 173,92 | 1,21 | | |
| 92580 | | M2 | 48,31 | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,333 | 8,66 | 37,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1355
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92580 | | M2 | 48,31 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,213 | 29,54 | 6,29 | | |
| 92580 | | M2 | 48,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,106 | 26,19 | 2,77 | | |
| 92580 | | M2 | 48,31 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0068 | 32,77 | 0,22 | | |
| 92580 | | M2 | 48,31 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0094 | 31,94 | 0,3 | | |
| 92581 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 50,08 | | | | | | | | | 6,61 | 43,47 |
| 92581 | | M2 | 50,08 | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 M | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 173,92 | 1,21 | | |
| 92581 | | M2 | 50,08 | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,629 | 8,66 | 40,08 | | |
| 92581 | | M2 | 50,08 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,189 | 29,54 | 5,58 | | |
| 92581 | | M2 | 50,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,102 | 26,19 | 2,67 | | |
| 92581 | | M2 | 50,08 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 32,77 | 0,23 | | |
| 92581 | | M2 | 50,08 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 31,94 | 0,31 | | |
| 92582 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 719,18 | | | | | | | | | 190,59 | 528,59 |
| 92582 | | UN | 719,18 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,98 | 8,02 | 104,09 | | |
| 92582 | | UN | 719,18 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,234 | 37,62 | 8,8 | | |
| 92582 | | UN | 719,18 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 41,04 | 8,45 | 346,78 | | |
| 92582 | | UN | 719,18 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,422 | 29,54 | 42 | | |
| 92582 | | UN | 719,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 26,19 | 8,59 | | |
| 92582 | | UN | 719,18 | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 208,92 | 208,92 | | |
| 92584 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 835,24 | | | | | | | | | 190,58 | 644,66 |
| 92584 | | UN | 835,24 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,64 | 8,02 | 133,45 | | |
| 92584 | | UN | 835,24 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,234 | 37,62 | 8,8 | | |
| 92584 | | UN | 835,24 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,3 | 8,45 | 433,48 | | |
| 92584 | | UN | 835,24 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,422 | 29,54 | 42 | | |
| 92584 | | UN | 835,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 26,19 | 8,59 | | |
| 92584 | | UN | 835,24 | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 208,92 | 208,92 | | |
| 92586 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 951,29 | | | | | | | | | 190,58 | 760,71 |
| 92586 | | UN | 951,29 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,3 | 8,02 | 162,8 | | |
| 92586 | | UN | 951,29 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,234 | 37,62 | 8,8 | | |
| 92586 | | UN | 951,29 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 61,56 | 8,45 | 520,18 | | |
| 92586 | | UN | 951,29 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,422 | 29,54 | 42 | | |
| 92586 | | UN | 951,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 26,19 | 8,59 | | |
| 92586 | | UN | 951,29 | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 208,92 | 208,92 | | |
| 92588 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.210,00 | | | | | | | | | 250,51 | 959,49 |
| 92588 | | UN | 1.210,00 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,28 | 8,02 | 250,86 | | |
| 92588 | | UN | 1.210,00 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,378 | 37,62 | 14,22 | | |
| 92588 | | UN | 1.210,00 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 71,82 | 8,45 | 606,87 | | |
| 92588 | | UN | 1.210,00 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,133 | 29,54 | 63 | | |
| 92588 | | UN | 1.210,00 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,492 | 26,19 | 12,88 | | |
| 92588 | | UN | 1.210,00 | COMPOSICAO | 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 262,17 | 262,17 | | |
| 92590 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.326,05 | | | | | | | | | 250,51 | 1.075,54 |
| 92590 | | UN | 1.326,05 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 34,94 | 8,02 | 280,21 | | |
| 92590 | | UN | 1.326,05 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,378 | 37,62 | 14,22 | | |
| 92590 | | UN | 1.326,05 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 82,08 | 8,45 | 693,57 | | |
| 92590 | | UN | 1.326,05 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,133 | 29,54 | 63 | | |
| 92590 | | UN | 1.326,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,492 | 26,19 | 12,88 | | |
| 92590 | | UN | 1.326,05 | COMPOSICAO | 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 262,17 | 262,17 | | |
| 92592 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.494,79 | | | | | | | | | 290,65 | 1.204,14 |
| 92592 | | UN | 1.494,79 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,6 | 8,02 | 309,57 | | |
| 92592 | | UN | 1.494,79 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,378 | 37,62 | 14,22 | | |
| 92592 | | UN | 1.494,79 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 92,34 | 8,45 | 780,27 | | |
| 92592 | | UN | 1.494,79 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,133 | 29,54 | 63 | | |
| 92592 | | UN | 1.494,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,492 | 26,19 | 12,88 | | |
| 92592 | | UN | 1.494,79 | COMPOSICAO | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 314,85 | 314,85 | | |
| 92594 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.729,62 | | | | | | | | | 309,93 | 1.419,69 |
| 92594 | | UN | 1.729,62 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 53,24 | 8,02 | 426,98 | | |
| 92594 | | UN | 1.729,62 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92594 | | UN | 1.729,62 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 102,6 | 8,45 | 866,97 | | |
| 92594 | | UN | 1.729,62 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92594 | | UN | 1.729,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92594 | | UN | 1.729,62 | COMPOSICAO | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 314,85 | 314,85 | | |
| 92596 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.935,35 | | | | | | | | | 374,48 | 1.560,87 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1356
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92596 | | UN | 1.935,35 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 57,52 | 8,02 | 461,31 | | |
| 92596 | | UN | 1.935,35 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92596 | | UN | 1.935,35 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 112,86 | 8,45 | 953,66 | | |
| 92596 | | UN | 1.935,35 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92596 | | UN | 1.935,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92596 | | UN | 1.935,35 | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 399,56 | 399,56 | | |
| 92598 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.051,40 | | | | | | | | | 374,48 | 1.676,92 |
| 92598 | | UN | 2.051,40 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 61,18 | 8,02 | 490,66 | | |
| 92598 | | UN | 2.051,40 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92598 | | UN | 2.051,40 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 123,12 | 8,45 | 1.040,36 | | |
| 92598 | | UN | 2.051,40 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92598 | | UN | 2.051,40 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92598 | | UN | 2.051,40 | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 399,56 | 399,56 | | |
| 92600 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.196,81 | | | | | | | | | 374,47 | 1.822,34 |
| 92600 | | UN | 2.196,81 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 68,5 | 8,02 | 549,37 | | |
| 92600 | | UN | 2.196,81 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92600 | | UN | 2.196,81 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 133,38 | 8,45 | 1.127,06 | | |
| 92600 | | UN | 2.196,81 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92600 | | UN | 2.196,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92600 | | UN | 2.196,81 | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 399,56 | 399,56 | | |
| 92602 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 719,18 | | | | | | | | | 190,59 | 528,59 |
| 92602 | | UN | 719,18 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,98 | 8,02 | 104,09 | | |
| 92602 | | UN | 719,18 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,234 | 37,62 | 8,8 | | |
| 92602 | | UN | 719,18 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 41,04 | 8,45 | 346,78 | | |
| 92602 | | UN | 719,18 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,422 | 29,54 | 42 | | |
| 92602 | | UN | 719,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 26,19 | 8,59 | | |
| 92602 | | UN | 719,18 | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 208,92 | 208,92 | | |
| 92604 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 805,88 | | | | | | | | | 190,59 | 615,29 |
| 92604 | | UN | 805,88 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,98 | 8,02 | 104,09 | | |
| 92604 | | UN | 805,88 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,234 | 37,62 | 8,8 | | |
| 92604 | | UN | 805,88 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,3 | 8,45 | 433,48 | | |
| 92604 | | UN | 805,88 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,422 | 29,54 | 42 | | |
| 92604 | | UN | 805,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 26,19 | 8,59 | | |
| 92604 | | UN | 805,88 | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 208,92 | 208,92 | | |
| 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 921,94 | | | | | | | | | 190,58 | 731,36 |
| 92606 | | UN | 921,94 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,64 | 8,02 | 133,45 | | |
| 92606 | | UN | 921,94 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,234 | 37,62 | 8,8 | | |
| 92606 | | UN | 921,94 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 61,56 | 8,45 | 520,18 | | |
| 92606 | | UN | 921,94 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,422 | 29,54 | 42 | | |
| 92606 | | UN | 921,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 26,19 | 8,59 | | |
| 92606 | | UN | 921,94 | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 208,92 | 208,92 | | |
| 92608 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.151,29 | | | | | | | | | 250,52 | 900,77 |
| 92608 | | UN | 1.151,29 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,96 | 8,02 | 192,15 | | |
| 92608 | | UN | 1.151,29 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,378 | 37,62 | 14,22 | | |
| 92608 | | UN | 1.151,29 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 71,82 | 8,45 | 606,87 | | |
| 92608 | | UN | 1.151,29 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,133 | 29,54 | 63 | | |
| 92608 | | UN | 1.151,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,492 | 26,19 | 12,88 | | |
| 92608 | | UN | 1.151,29 | COMPOSICAO | 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 262,17 | 262,17 | | |
| 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.267,35 | | | | | | | | | 250,51 | 1.016,84 |
| 92610 | | UN | 1.267,35 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,62 | 8,02 | 221,51 | | |
| 92610 | | UN | 1.267,35 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,378 | 37,62 | 14,22 | | |
| 92610 | | UN | 1.267,35 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 82,08 | 8,45 | 693,57 | | |
| 92610 | | UN | 1.267,35 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,133 | 29,54 | 63 | | |
| 92610 | | UN | 1.267,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,492 | 26,19 | 12,88 | | |
| 92610 | | UN | 1.267,35 | COMPOSICAO | 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 262,17 | 262,17 | | |
| 92612 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.436,08 | | | | | | | | | 290,65 | 1.145,43 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1357
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92612 | | UN | 1.436,08 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,28 | 8,02 | 250,86 | | |
| 92612 | | UN | 1.436,08 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,378 | 37,62 | 14,22 | | |
| 92612 | | UN | 1.436,08 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 92,34 | 8,45 | 780,27 | | |
| 92612 | | UN | 1.436,08 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,133 | 29,54 | 63 | | |
| 92612 | | UN | 1.436,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,492 | 26,19 | 12,88 | | |
| 92612 | | UN | 1.436,08 | COMPOSICAO | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 314,85 | 314,85 | | |
| 92614 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.612,21 | | | | | | | | | 309,93 | 1.302,28 |
| 92614 | | UN | 1.612,21 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,6 | 8,02 | 309,57 | | |
| 92614 | | UN | 1.612,21 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92614 | | UN | 1.612,21 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 102,6 | 8,45 | 866,97 | | |
| 92614 | | UN | 1.612,21 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92614 | | UN | 1.612,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92614 | | UN | 1.612,21 | COMPOSICAO | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 314,85 | 314,85 | | |
| 92616 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.847,29 | | | | | | | | | 374,48 | 1.472,81 |
| 92616 | | UN | 1.847,29 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 46,54 | 8,02 | 373,25 | | |
| 92616 | | UN | 1.847,29 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92616 | | UN | 1.847,29 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 112,86 | 8,45 | 953,66 | | |
| 92616 | | UN | 1.847,29 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92616 | | UN | 1.847,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92616 | | UN | 1.847,29 | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 399,56 | 399,56 | | |
| 92618 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.963,34 | | | | | | | | | 374,48 | 1.588,86 |
| 92618 | | UN | 1.963,34 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 50,2 | 8,02 | 402,6 | | |
| 92618 | | UN | 1.963,34 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92618 | | UN | 1.963,34 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 123,12 | 8,45 | 1.040,36 | | |
| 92618 | | UN | 1.963,34 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92618 | | UN | 1.963,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92618 | | UN | 1.963,34 | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 399,56 | 399,56 | | |
| 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.079,39 | | | | | | | | | 374,48 | 1.704,91 |
| 92620 | | UN | 2.079,39 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 53,86 | 8,02 | 431,95 | | |
| 92620 | | UN | 2.079,39 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,522 | 37,62 | 19,63 | | |
| 92620 | | UN | 2.079,39 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 133,38 | 8,45 | 1.127,06 | | |
| 92620 | | UN | 2.079,39 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,844 | 29,54 | 84,01 | | |
| 92620 | | UN | 2.079,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 26,19 | 17,18 | | |
| 92620 | | UN | 2.079,39 | COMPOSICAO | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 399,56 | 399,56 | | |
| 100357 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.207,71 | | | | | | | | | 413,85 | 793,86 |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 23,71 | 47,42 | | |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,5 | 31,51 | 236,32 | | |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,675 | 15,24 | 10,28 | | |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,729 | 27,6 | 47,72 | | |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,494 | 33,6 | 251,79 | | |
| 100357 | | UN | 1.207,71 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 100358 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.659,40 | | | | | | | | | 642,48 | 1.016,92 |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 23,71 | 94,84 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 5,63 | 22,52 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 31,51 | 315,1 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 15,24 | 13,71 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,459 | 27,6 | 95,46 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,988 | 33,6 | 503,59 | | |
| 100358 | | UN | 1.659,40 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 100359 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.740,51 | | | | | | | | | 642,48 | 1.098,03 |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5 | 23,71 | 106,69 | | |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5 | 5,63 | 25,33 | | |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 31,51 | 378,12 | | |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1358
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,125 | 15,24 | 17,14 | | |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,459 | 27,6 | 95,46 | | |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,988 | 33,6 | 503,59 | | |
| 100359 | | UN | 1.740,51 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 100360 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.931,94 | | | | | | | | | 703,46 | 1.228,48 |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,5 | 23,71 | 130,4 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,5 | 5,63 | 30,96 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,5 | 31,51 | 456,89 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,35 | 15,24 | 20,57 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,459 | 27,6 | 95,46 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,988 | 33,6 | 503,59 | | |
| 100360 | | UN | 1.931,94 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 100361 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.418,58 | | | | | | | | | 932,05 | 1.486,53 |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5 | 23,71 | 201,53 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,5 | 5,63 | 64,74 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17 | 31,51 | 535,67 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,575 | 15,24 | 24 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |
| 100361 | | UN | 2.418,58 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.092,28 | | | | | | | | | 991,13 | 2.101,15 |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 23,71 | 284,52 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 5,63 | 73,19 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 31,51 | 346,61 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5 | 39,37 | 334,64 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 15,24 | 30,48 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |
| 100362 | | UN | 3.092,28 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 100363 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.190,36 | | | | | | | | | 991,13 | 2.199,23 |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 23,71 | 248,95 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20 | 5,63 | 112,6 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,5 | 31,51 | 393,87 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,5 | 39,37 | 374,01 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,245 | 15,55 | 3,8 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,25 | 15,24 | 34,29 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |
| 100363 | | UN | 3.190,36 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 100364 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.474,47 | | | | | | | | | 1086,31 | 2.388,16 |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 23,71 | 284,52 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28 | 5,63 | 157,64 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 31,51 | 425,38 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 39,37 | 413,38 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,509 | 15,55 | 7,91 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 15,24 | 38,1 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1359
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100364 | | UN | 3.474,47 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 100365 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 4.020,36 | | | | | | | | | 1314,95 | 2.705,41 |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16 | 23,71 | 379,36 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38 | 5,63 | 213,94 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15 | 31,51 | 472,65 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,5 | 39,37 | 452,75 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,545 | 15,55 | 8,47 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,025 | 15,24 | 46,1 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,918 | 27,6 | 190,93 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,976 | 33,6 | 1.007,19 | | |
| 100365 | | UN | 4.020,36 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 100366 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 4.287,45 | | | | | | | | | 1314,95 | 2.972,50 |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,5 | 23,71 | 414,92 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 47,5 | 5,63 | 267,42 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,5 | 31,51 | 582,93 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 39,37 | 511,81 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,836 | 15,55 | 12,99 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3 | 15,24 | 50,29 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,918 | 27,6 | 190,93 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,976 | 33,6 | 1.007,19 | | |
| 100366 | | UN | 4.287,45 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 100367 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.176,20 | | | | | | | | | 413,85 | 762,35 |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 23,71 | 47,42 | | |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,5 | 31,51 | 204,81 | | |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,675 | 15,24 | 10,28 | | |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,729 | 27,6 | 47,72 | | |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,494 | 33,6 | 251,79 | | |
| 100367 | | UN | 1.176,20 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 100368 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.620,52 | | | | | | | | | 642,48 | 978,04 |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5 | 23,71 | 82,98 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,63 | 11,26 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,5 | 31,51 | 299,34 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 15,24 | 13,71 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,459 | 27,6 | 95,46 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,988 | 33,6 | 503,59 | | |
| 100368 | | UN | 1.620,52 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |
| 100369 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1.701,64 | | | | | | | | | 642,48 | 1.059,16 |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 23,71 | 94,84 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 5,63 | 14,07 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,5 | 31,51 | 362,36 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,125 | 15,24 | 17,14 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,459 | 27,6 | 95,46 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,988 | 33,6 | 503,59 | | |
| 100369 | | UN | 1.701,64 | COMPOSICAO | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 527,46 | 527,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1360
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100370 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.013,49 | | | | | | | | | 703,46 | 1.310,03 |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 23,71 | 118,55 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 5,63 | 14,07 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18 | 31,51 | 567,18 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,35 | 15,24 | 20,57 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,459 | 27,6 | 95,46 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,988 | 33,6 | 503,59 | | |
| 100370 | | UN | 2.013,49 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 100371 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.314,92 | | | | | | | | | 932,05 | 1.382,87 |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 23,71 | 165,97 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 5,63 | 28,15 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16 | 31,51 | 504,16 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,575 | 15,24 | 24 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |
| 100371 | | UN | 2.314,92 | COMPOSICAO | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 607,35 | 607,35 | | |
| 100372 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2.914,66 | | | | | | | | | 991,14 | 1.923,52 |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,5 | 23,71 | 177,82 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 5,63 | 33,78 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 31,51 | 315,1 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5 | 39,37 | 334,64 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 15,24 | 30,48 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |
| 100372 | | UN | 2.914,66 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 100373 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.013,06 | | | | | | | | | 991,14 | 2.021,92 |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5 | 23,71 | 201,53 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 5,63 | 33,78 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 31,51 | 346,61 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,5 | 39,37 | 374,01 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,25 | 15,24 | 34,29 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |
| 100373 | | UN | 3.013,06 | COMPOSICAO | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 684,81 | 684,81 | | |
| 100374 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.241,79 | | | | | | | | | 1086,32 | 2.155,47 |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,5 | 23,71 | 225,24 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 5,63 | 39,41 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 31,51 | 378,12 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 39,37 | 413,38 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 15,24 | 38,1 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,188 | 27,6 | 143,18 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,482 | 33,6 | 755,39 | | |
| 100374 | | UN | 3.241,79 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1361
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100375 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.672,68 | | | | | | | | | 1314,96 | 2.357,72 |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 23,71 | 260,81 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 5,63 | 56,3 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 31,51 | 409,63 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,5 | 39,37 | 452,75 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 21,05 | 63,15 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,025 | 15,24 | 46,1 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,918 | 27,6 | 190,93 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,976 | 33,6 | 1.007,19 | | |
| 100375 | | UN | 3.672,68 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 100376 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3.594,98 | | | | | | | | | 1314,96 | 2.280,02 |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 19,24 | 153,92 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 4400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 23,71 | 284,52 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 5,63 | 61,93 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 39,37 | 551,18 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,5 | 21,05 | 263,12 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,57 | 23,57 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3 | 15,24 | 50,29 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | INSUMO | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTU | PAR | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 99,41 | 198,82 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,918 | 27,6 | 190,93 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,976 | 33,6 | 1.007,19 | | |
| 100376 | | UN | 3.594,98 | COMPOSICAO | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 809,51 | 809,51 | | |
| 100377 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | KG | 11,8 | | | | | | | | | 2,39 | 9,41 |
| 100377 | | KG | 11,8 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,213 | 8,02 | 1,7 | | |
| 100377 | | KG | 11,8 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,003 | 37,62 | 0,11 | | |
| 100377 | | KG | 11,8 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,787 | 8,45 | 6,65 | | |
| 100377 | | KG | 11,8 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 29,54 | 0,53 | | |
| 100377 | | KG | 11,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,004 | 26,19 | 0,1 | | |
| 100377 | | KG | 11,8 | COMPOSICAO | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,013 | 208,92 | 2,71 | | |
| 100378 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | KG | 10,94 | | | | | | | | | 1,84 | 9,1 |
| 100378 | | KG | 10,94 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,357 | 8,02 | 2,86 | | |
| 100378 | | KG | 10,94 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,003 | 37,62 | 0,11 | | |
| 100378 | | KG | 10,94 | INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,643 | 8,45 | 5,43 | | |
| 100378 | | KG | 10,94 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 29,54 | 0,56 | | |
| 100378 | | KG | 10,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,004 | 26,19 | 0,1 | | |
| 100378 | | KG | 10,94 | COMPOSICAO | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 314,85 | 1,88 | | |
| 100382 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 26,4 | | | | | | | | | 4,83 | 21,57 |
| 100382 | | M2 | 26,4 | INSUMO | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 31,51 | 6,99 | | |
| 100382 | | M2 | 26,4 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,556 | 14,9 | 8,28 | | |
| 100382 | | M2 | 26,4 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,074 | 39,37 | 2,91 | | |
| 100382 | | M2 | 26,4 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 15,26 | 1,83 | | |
| 100382 | | M2 | 26,4 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,073 | 27,6 | 2,01 | | |
| 100382 | | M2 | 26,4 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,116 | 33,6 | 3,89 | | |
| 100382 | | M2 | 26,4 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0062 | 32,77 | 0,2 | | |
| 100382 | | M2 | 26,4 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0091 | 31,94 | 0,29 | | |
| 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | KG | 11,14 | | | | | | | | | 1,65 | 9,49 |
| 104314 | | KG | 11,14 | INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 M | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 173,92 | 0,27 | | |
| 104314 | | KG | 11,14 | INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,66 | 8,66 | | |
| 104314 | | KG | 11,14 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0492 | 29,54 | 1,45 | | |
| 104314 | | KG | 11,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0245 | 26,19 | 0,64 | | |
| 104314 | | KG | 11,14 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 32,77 | 0,05 | | |
| 104314 | | KG | 11,14 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0022 | 31,94 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1362
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94444 | TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 642,15 | | | | | | | | | 8,18 | 633,97 |
| 94444 | | M2 | 642,15 | INSUMO | 7245 | TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,749 | 35,55 | 630,97 | | |
| 94444 | | M2 | 642,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,253 | 26,19 | 6,62 | | |
| 94444 | | M2 | 642,15 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 33,27 | 2,72 | | |
| 94444 | | M2 | 642,15 | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 32,77 | 0,78 | | |
| 94444 | | M2 | 642,15 | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0333 | 31,94 | 1,06 | | |
| 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 35,42 | | | | | | | | | 27,56 | 7,86 |
| 104482 | | H | 35,42 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 34,46 | 34,46 | | |
| 104482 | | H | 35,42 | COMPOSICAO | 89021 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 2,34 | 0,58 | | |
| 104482 | | H | 35,42 | COMPOSICAO | 89022 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 0,51 | 0,38 | | |
| 104184 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022 | UN | 38,61 | | | | | | | | | 20,99 | 17,62 |
| 104184 | | UN | 38,61 | INSUMO | 20055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 43,29 | 10,82 | | |
| 104184 | | UN | 38,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,624 | 27,17 | 16,95 | | |
| 104184 | | UN | 38,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3259 | 33,27 | 10,84 | | |
| 104185 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022 | UN | 30,08 | | | | | | | | | 23,04 | 7,04 |
| 104185 | | UN | 30,08 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 28,23 | 4,03 | | |
| 104185 | | UN | 30,08 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,756 | 34,46 | 26,05 | | |
| 104189 | INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOSA, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022 | M3 | 181,17 | | | | | | | | | 36,25 | 144,92 |
| 104189 | | M3 | 181,17 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 120 | 132 | | |
| 104189 | | M3 | 181,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7233 | 34,03 | 24,61 | | |
| 104189 | | M3 | 181,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,938 | 26,19 | 24,56 | | |
| 104190 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA). AF_12/2022 | UN | 805,71 | | | | | | | | | 600,88 | 204,83 |
| 104190 | | UN | 805,71 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,85 | 28,23 | 419,21 | | |
| 104190 | | UN | 805,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,216 | 34,46 | 386,5 | | |
| 102661 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 39,49 | | | | | | | | | 6,15 | 33,34 |
| 102661 | | M | 39,49 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1674 | 121,56 | 20,34 | | |
| 102661 | | M | 39,49 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102661 | | M | 39,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0652 | 34,03 | 2,21 | | |
| 102661 | | M | 39,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1957 | 26,19 | 5,12 | | |
| 102661 | | M | 39,49 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102662 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 96,87 | | | | | | | | | 8,43 | 88,44 |
| 102662 | | M | 96,87 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1674 | 121,56 | 20,34 | | |
| 102662 | | M | 96,87 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 6,81 | 1,13 | | |
| 102662 | | M | 96,87 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102662 | | M | 96,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0933 | 34,03 | 3,17 | | |
| 102662 | | M | 96,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2798 | 26,19 | 7,32 | | |
| 102662 | | M | 96,87 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102663 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 49,29 | | | | | | | | | 9,27 | 40,02 |
| 102663 | | M | 49,29 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1414 | 121,56 | 17,18 | | |
| 102663 | | M | 49,29 | INSUMO | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO PORO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 18,33 | 18,87 | | |
| 102663 | | M | 49,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1019 | 34,03 | 3,46 | | |
| 102663 | | M | 49,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3056 | 26,19 | 8 | | |
| 102663 | | M | 49,29 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 681,25 | 0,54 | | |
| 102663 | | M | 49,29 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102664 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 43,21 | | | | | | | | | 6,07 | 37,14 |
| 102664 | | M | 43,21 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102664 | | M | 43,21 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,176 | 66 | 11,61 | | |
| 102664 | | M | 43,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0643 | 34,03 | 2,18 | | |
| 102664 | | M | 43,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,193 | 26,19 | 5,05 | | |
| 102664 | | M | 43,21 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102665 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021 | M | 19,53 | | | | | | | | | 5,71 | 13,82 |
| 102665 | | M | 19,53 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,176 | 66 | 11,61 | | |
| 102665 | | M | 19,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0594 | 34,03 | 2,02 | | |
| 102665 | | M | 19,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1781 | 26,19 | 4,66 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1363
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102665 | | M | 19,53 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102666 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 53,88 | | | | | | | | | 6,54 | 47,34 |
| 102666 | | M | 53,88 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102666 | | M | 53,88 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,1674 | 66 | 11,04 | | |
| 102666 | | M | 53,88 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102666 | | M | 53,88 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0702 | 34,03 | 2,38 | | |
| 102666 | | M | 53,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2105 | 26,19 | 5,51 | | |
| 102666 | | M | 53,88 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102668 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 111,26 | | | | | | | | | 8,82 | 102,44 |
| 102668 | | M | 111,26 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 6,81 | 1,13 | | |
| 102668 | | M | 111,26 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102668 | | M | 111,26 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,1674 | 66 | 11,04 | | |
| 102668 | | M | 111,26 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102668 | | M | 111,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0982 | 34,03 | 3,34 | | |
| 102668 | | M | 111,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2946 | 26,19 | 7,71 | | |
| 102668 | | M | 111,26 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102669 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 65,13 | | | | | | | | | 9,66 | 55,47 |
| 102669 | | M | 65,13 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102669 | | M | 65,13 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,1414 | 66 | 9,33 | | |
| 102669 | | M | 65,13 | INSUMO | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO PORO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 18,33 | 18,87 | | |
| 102669 | | M | 65,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1068 | 34,03 | 3,63 | | |
| 102669 | | M | 65,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3205 | 26,19 | 8,39 | | |
| 102669 | | M | 65,13 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 681,25 | 0,54 | | |
| 102669 | | M | 65,13 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102670 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 120,38 | | | | | | | | | 17,4 | 102,98 |
| 102670 | | M | 120,38 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7064 | 121,56 | 85,86 | | |
| 102670 | | M | 120,38 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 146,48 | 4,11 | | |
| 102670 | | M | 120,38 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0776 | 64,87 | 5,03 | | |
| 102670 | | M | 120,38 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102670 | | M | 120,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0528 | 34,03 | 1,79 | | |
| 102670 | | M | 120,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1585 | 26,19 | 4,15 | | |
| 102670 | | M | 120,38 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102670 | | M | 120,38 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 30,24 | 3,02 | | |
| 102672 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 192,79 | | | | | | | | | 29,78 | 163,01 |
| 102672 | | M | 192,79 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7064 | 121,56 | 85,86 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 6,81 | 1,13 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0751 | 146,48 | 11 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0751 | 64,87 | 4,87 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1546 | 34,03 | 5,26 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4638 | 26,19 | 12,14 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102672 | | M | 192,79 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 30,24 | 3,02 | | |
| 102673 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 159,1 | | | | | | | | | 42,91 | 116,19 |
| 102673 | | M | 159,1 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6804 | 121,56 | 82,7 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0758 | 146,48 | 11,1 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2705 | 64,87 | 17,54 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | INSUMO | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO PORO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 18,33 | 18,87 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1732 | 34,03 | 5,89 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5195 | 26,19 | 13,6 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 681,25 | 0,54 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102673 | | M | 159,1 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 30,24 | 3,02 | | |
| 102674 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 132,77 | | | | | | | | | 16,87 | 115,9 |
| 102674 | | M | 132,77 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8164 | 121,56 | 99,24 | | |
| 102674 | | M | 132,77 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0325 | 146,48 | 4,76 | | |
| 102674 | | M | 132,77 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0869 | 64,87 | 5,63 | | |
| 102674 | | M | 132,77 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102674 | | M | 132,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0597 | 34,03 | 2,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1364
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102674 | | M | 132,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1791 | 26,19 | 4,69 | | |
| 102674 | | M | 132,77 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102676 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 193,78 | | | | | | | | | 22,43 | 171,35 |
| 102676 | | M | 193,78 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8164 | 121,56 | 99,24 | | |
| 102676 | | M | 193,78 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 6,81 | 1,13 | | |
| 102676 | | M | 193,78 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0325 | 146,48 | 4,76 | | |
| 102676 | | M | 193,78 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 64,87 | 9,27 | | |
| 102676 | | M | 193,78 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102676 | | M | 193,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0877 | 34,03 | 2,98 | | |
| 102676 | | M | 193,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2632 | 26,19 | 6,89 | | |
| 102676 | | M | 193,78 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102677 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 148,94 | | | | | | | | | 25,63 | 123,31 |
| 102677 | | M | 148,94 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7904 | 121,56 | 96,08 | | |
| 102677 | | M | 148,94 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 146,48 | 4,59 | | |
| 102677 | | M | 148,94 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1755 | 64,87 | 11,38 | | |
| 102677 | | M | 148,94 | INSUMO | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO PORO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 18,33 | 18,87 | | |
| 102677 | | M | 148,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1035 | 34,03 | 3,52 | | |
| 102677 | | M | 148,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3104 | 26,19 | 8,12 | | |
| 102677 | | M | 148,94 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 681,25 | 0,54 | | |
| 102677 | | M | 148,94 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102678 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 115,05 | | | | | | | | | 16,87 | 98,18 |
| 102678 | | M | 115,05 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |
| 102678 | | M | 115,05 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,6875 | 66 | 45,37 | | |
| 102678 | | M | 115,05 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0273 | 146,48 | 3,99 | | |
| 102678 | | M | 115,05 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0683 | 64,87 | 4,43 | | |
| 102678 | | M | 115,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0478 | 34,03 | 1,62 | | |
| 102678 | | M | 115,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1435 | 26,19 | 3,75 | | |
| 102678 | | M | 115,05 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102678 | | M | 115,05 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,125 | 30,24 | 3,78 | | |
| 102679 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 122,88 | | | | | | | | | 16,23 | 106,65 |
| 102679 | | M | 122,88 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |
| 102679 | | M | 122,88 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,825 | 66 | 54,45 | | |
| 102679 | | M | 122,88 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 146,48 | 4,8 | | |
| 102679 | | M | 122,88 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 64,87 | 5,18 | | |
| 102679 | | M | 122,88 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0564 | 34,03 | 1,91 | | |
| 102679 | | M | 122,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1693 | 26,19 | 4,43 | | |
| 102679 | | M | 122,88 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102680 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 127,04 | | | | | | | | | 18,5 | 108,54 |
| 102680 | | M | 127,04 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,6789 | 66 | 44,8 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 146,48 | 3,95 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0851 | 64,87 | 5,52 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0561 | 34,03 | 1,9 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1682 | 26,19 | 4,4 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102680 | | M | 127,04 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,125 | 30,24 | 3,78 | | |
| 102681 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 188,05 | | | | | | | | | 24,05 | 164 |
| 102681 | | M | 188,05 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 6,81 | 1,13 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,6789 | 66 | 44,8 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 146,48 | 3,95 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1412 | 64,87 | 9,15 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0841 | 34,03 | 2,86 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2523 | 26,19 | 6,6 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102681 | | M | 188,05 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,125 | 30,24 | 3,78 | | |
| 102683 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 149,59 | | | | | | | | | 28,43 | 121,16 |
| 102683 | | M | 149,59 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1365
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102683 | | M | 149,59 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,6529 | 66 | 43,09 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 146,48 | 3,8 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1737 | 64,87 | 11,26 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | INSUMO | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO PORO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 18,33 | 18,87 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0998 | 34,03 | 3,39 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2995 | 26,19 | 7,84 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 681,25 | 5,45 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102683 | | M | 149,59 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,125 | 30,24 | 3,78 | | |
| 102684 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 134,86 | | | | | | | | | 17,85 | 117,01 |
| 102684 | | M | 134,86 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |
| 102684 | | M | 134,86 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,8164 | 66 | 53,88 | | |
| 102684 | | M | 134,86 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0325 | 146,48 | 4,76 | | |
| 102684 | | M | 134,86 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0968 | 64,87 | 6,27 | | |
| 102684 | | M | 134,86 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102684 | | M | 134,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0646 | 34,03 | 2,19 | | |
| 102684 | | M | 134,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1939 | 26,19 | 5,07 | | |
| 102684 | | M | 134,86 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102685 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 195,89 | | | | | | | | | 23,41 | 172,48 |
| 102685 | | M | 195,89 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 6,81 | 1,13 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,8164 | 66 | 53,88 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0325 | 146,48 | 4,76 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1529 | 64,87 | 9,91 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0927 | 34,03 | 3,15 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,278 | 26,19 | 7,28 | | |
| 102685 | | M | 195,89 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102687 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 152,48 | | | | | | | | | 26,61 | 125,87 |
| 102687 | | M | 152,48 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6 | 10,06 | 46,27 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,7904 | 66 | 52,16 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 146,48 | 4,59 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1854 | 64,87 | 12,02 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | INSUMO | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO PORO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 18,33 | 18,87 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1084 | 34,03 | 3,68 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3253 | 26,19 | 8,51 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 681,25 | 0,54 | | |
| 102687 | | M | 152,48 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 7,79 | 5,84 | | |
| 102688 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 46,35 | | | | | | | | | 9,19 | 37,16 |
| 102688 | | M | 46,35 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1674 | 121,56 | 20,34 | | |
| 102688 | | M | 46,35 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102688 | | M | 46,35 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102688 | | M | 46,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1024 | 34,03 | 3,48 | | |
| 102688 | | M | 46,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3071 | 26,19 | 8,04 | | |
| 102688 | | M | 46,35 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102689 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 91,48 | | | | | | | | | 9,92 | 81,56 |
| 102689 | | M | 91,48 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102689 | | M | 91,48 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0476 | 6,81 | 0,32 | | |
| 102689 | | M | 91,48 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,1674 | 66 | 11,04 | | |
| 102689 | | M | 91,48 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102689 | | M | 91,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1115 | 34,03 | 3,79 | | |
| 102689 | | M | 91,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3344 | 26,19 | 8,75 | | |
| 102689 | | M | 91,48 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102690 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 60,74 | | | | | | | | | 9,59 | 51,15 |
| 102690 | | M | 60,74 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102690 | | M | 60,74 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102690 | | M | 60,74 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,1674 | 66 | 11,04 | | |
| 102690 | | M | 60,74 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102690 | | M | 60,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1073 | 34,03 | 3,65 | | |
| 102690 | | M | 60,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3219 | 26,19 | 8,43 | | |
| 102690 | | M | 60,74 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1366
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102693 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 115,17 | | | | | | | | | 10,3 | 104,87 |
| 102693 | | M | 115,17 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102693 | | M | 115,17 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0476 | 6,81 | 0,32 | | |
| 102693 | | M | 115,17 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102693 | | M | 115,17 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,1674 | 66 | 11,04 | | |
| 102693 | | M | 115,17 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102693 | | M | 115,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1164 | 34,03 | 3,96 | | |
| 102693 | | M | 115,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3492 | 26,19 | 9,14 | | |
| 102693 | | M | 115,17 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 7,79 | 1,24 | | |
| 102694 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 87,82 | | | | | | | | | 17,09 | 70,73 |
| 102694 | | M | 87,82 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4314 | 121,56 | 52,44 | | |
| 102694 | | M | 87,82 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102694 | | M | 87,82 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 146,48 | 2,51 | | |
| 102694 | | M | 87,82 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1285 | 64,87 | 8,33 | | |
| 102694 | | M | 87,82 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102694 | | M | 87,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0728 | 34,03 | 2,47 | | |
| 102694 | | M | 87,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2184 | 26,19 | 5,71 | | |
| 102694 | | M | 87,82 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 7,79 | 3,11 | | |
| 102696 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 142,22 | | | | | | | | | 18,87 | 123,35 |
| 102696 | | M | 142,22 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4314 | 121,56 | 52,44 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0476 | 6,81 | 0,32 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 146,48 | 2,51 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 64,87 | 9,51 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 60,64 | 62,45 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0819 | 34,03 | 2,78 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2457 | 26,19 | 6,43 | | |
| 102696 | | M | 142,22 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 7,79 | 3,11 | | |
| 102697 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 96,34 | | | | | | | | | 18,07 | 78,27 |
| 102697 | | M | 96,34 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,1105 | 10,06 | 31,29 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,4314 | 66 | 28,47 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 146,48 | 2,51 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1383 | 64,87 | 8,97 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0777 | 34,03 | 2,64 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2332 | 26,19 | 6,1 | | |
| 102697 | | M | 96,34 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 7,79 | 3,11 | | |
| 102703 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 150,74 | | | | | | | | | 19,84 | 130,9 |
| 102703 | | M | 150,74 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 24,97 | 2,67 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0476 | 6,81 | 0,32 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,1105 | 10,06 | 31,29 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,4314 | 66 | 28,47 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 146,48 | 2,51 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1565 | 64,87 | 10,15 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 60,64 | 62,45 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0868 | 34,03 | 2,95 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2605 | 26,19 | 6,82 | | |
| 102703 | | M | 150,74 | COMPOSICAO | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 7,79 | 3,11 | | |
| 102704 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 11,12 | | | | | | | | | 0,38 | 10,74 |
| 102704 | | M | 11,12 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |
| 102704 | | M | 11,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0049 | 34,03 | 0,16 | | |
| 102704 | | M | 11,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0148 | 26,19 | 0,38 | | |
| 102705 | TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 64,21 | | | | | | | | | 0,38 | 63,83 |
| 102705 | | M | 64,21 | INSUMO | 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DREN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 60,64 | 63,67 | | |
| 102705 | | M | 64,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0049 | 34,03 | 0,16 | | |
| 102705 | | M | 64,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0148 | 26,19 | 0,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1367
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102707 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 25,5 | | | | | | | | | 4,53 | 20,97 |
| 102707 | | M | 25,5 | INSUMO | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO PORC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 18,33 | 18,87 | | |
| 102707 | | M | 25,5 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0542 | 34,03 | 1,84 | | |
| 102707 | | M | 25,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1625 | 26,19 | 4,25 | | |
| 102707 | | M | 25,5 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 681,25 | 0,54 | | |
| 102708 | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 28,32 | | | | | | | | | 15,62 | 12,7 |
| 102708 | | UN | 28,32 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,81 | 6,81 | | |
| 102708 | | UN | 28,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1911 | 34,03 | 6,5 | | |
| 102708 | | UN | 28,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5733 | 26,19 | 15,01 | | |
| 102710 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 67,99 | | | | | | | | | 31,21 | 36,78 |
| 102710 | | UN | 67,99 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,97 | 24,97 | | |
| 102710 | | UN | 67,99 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3822 | 34,03 | 13 | | |
| 102710 | | UN | 67,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1466 | 26,19 | 30,02 | | |
| 102711 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 86,55 | | | | | | | | | 31,2 | 55,35 |
| 102711 | | UN | 86,55 | INSUMO | 3668 | JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,53 | 43,53 | | |
| 102711 | | UN | 86,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3822 | 34,03 | 13 | | |
| 102711 | | UN | 86,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1466 | 26,19 | 30,02 | | |
| 102712 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 9,27 | | | | | | | | | 0,38 | 8,89 |
| 102712 | | M2 | 9,27 | INSUMO | 4013 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2105 | 7,22 | 8,73 | | |
| 102712 | | M2 | 9,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0049 | 34,03 | 0,16 | | |
| 102712 | | M2 | 9,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0148 | 26,19 | 0,38 | | |
| 102713 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 12,71 | | | | | | | | | 0,38 | 12,33 |
| 102713 | | M2 | 12,71 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2105 | 10,06 | 12,17 | | |
| 102713 | | M2 | 12,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0049 | 34,03 | 0,16 | | |
| 102713 | | M2 | 12,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0148 | 26,19 | 0,38 | | |
| 102715 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 25,06 | | | | | | | | | 0,38 | 24,68 |
| 102715 | | M2 | 25,06 | INSUMO | 4020 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2105 | 20,26 | 24,52 | | |
| 102715 | | M2 | 25,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0049 | 34,03 | 0,16 | | |
| 102715 | | M2 | 25,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0148 | 26,19 | 0,38 | | |
| 102716 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | M3 | 160,17 | | | | | | | | | 20,52 | 139,65 |
| 102716 | | M3 | 160,17 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 121,56 | 133,71 | | |
| 102716 | | M3 | 160,17 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 146,48 | 6,4 | | |
| 102716 | | M3 | 160,17 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1903 | 64,87 | 12,34 | | |
| 102716 | | M3 | 160,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0686 | 34,03 | 2,33 | | |
| 102716 | | M3 | 160,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2059 | 26,19 | 5,39 | | |
| 102717 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | M3 | 99,06 | | | | | | | | | 20,54 | 78,52 |
| 102717 | | M3 | 99,06 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 1,1 | 66 | 72,6 | | |
| 102717 | | M3 | 99,06 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 146,48 | 6,4 | | |
| 102717 | | M3 | 99,06 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1903 | 64,87 | 12,34 | | |
| 102717 | | M3 | 99,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0686 | 34,03 | 2,33 | | |
| 102717 | | M3 | 99,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2059 | 26,19 | 5,39 | | |
| 102718 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 175,48 | | | | | | | | | 30,29 | 145,19 |
| 102718 | | M3 | 175,48 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 121,56 | 133,71 | | |
| 102718 | | M3 | 175,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3711 | 34,03 | 12,62 | | |
| 102718 | | M3 | 175,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1134 | 26,19 | 29,15 | | |
| 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 114,37 | | | | | | | | | 30,29 | 84,08 |
| 102719 | | M3 | 114,37 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 1,1 | 66 | 72,6 | | |
| 102719 | | M3 | 114,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3711 | 34,03 | 12,62 | | |
| 102719 | | M3 | 114,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1134 | 26,19 | 29,15 | | |
| 102722 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 52,98 | | | | | | | | | 9,88 | 43,1 |
| 102722 | | M | 52,98 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102722 | | M | 52,98 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,0821 | 66 | 5,41 | | |
| 102722 | | M | 52,98 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,003 | 10,55 | 10,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1368
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102722 | | M | 52,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0404 | 34,03 | 1,37 | | |
| 102722 | | M | 52,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1211 | 26,19 | 3,17 | | |
| 102722 | | M | 52,98 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA( | M3 | COLETADO | 0,09 | 103,6 | 9,32 | | |
| 102723 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 53,47 | | | | | | | | | 9,88 | 43,59 |
| 102723 | | M | 53,47 | INSUMO | 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 10,06 | 23,13 | | |
| 102723 | | M | 53,47 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COLETADO | 0,0821 | 66 | 5,41 | | |
| 102723 | | M | 53,47 | INSUMO | 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM P | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 10,55 | 11,07 | | |
| 102723 | | M | 53,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0404 | 34,03 | 1,37 | | |
| 102723 | | M | 53,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1211 | 26,19 | 3,17 | | |
| 102723 | | M | 53,47 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA( | M3 | COLETADO | 0,09 | 103,6 | 9,32 | | |
| 102724 | DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 31,33 | | | | | | | | | 9,46 | 21,87 |
| 102724 | | UN | 31,33 | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 37,41 | 0,63 | | |
| 102724 | | UN | 31,33 | INSUMO | 4013 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 7,22 | 7,65 | | |
| 102724 | | UN | 31,33 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0254 | 75,8 | 1,92 | | |
| 102724 | | UN | 31,33 | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COLETADO | 0,5 | 15,49 | 7,74 | | |
| 102724 | | UN | 31,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5115 | 26,19 | 13,39 | | |
| 102725 | DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 30,63 | | | | | | | | | 9,46 | 21,17 |
| 102725 | | UN | 30,63 | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0127 | 37,41 | 0,47 | | |
| 102725 | | UN | 30,63 | INSUMO | 4013 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0356 | 7,22 | 7,47 | | |
| 102725 | | UN | 30,63 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0261 | 75,8 | 1,97 | | |
| 102725 | | UN | 30,63 | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 14,66 | 7,33 | | |
| 102725 | | UN | 30,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5115 | 26,19 | 13,39 | | |
| 102726 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 28,61 | | | | | | | | | 9,46 | 19,15 |
| 102726 | | UN | 28,61 | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 37,41 | 0,31 | | |
| 102726 | | UN | 28,61 | INSUMO | 4013 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0125 | 7,22 | 7,31 | | |
| 102726 | | UN | 28,61 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0266 | 75,8 | 2,01 | | |
| 102726 | | UN | 28,61 | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 11,18 | 5,59 | | |
| 102726 | | UN | 28,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5115 | 26,19 | 13,39 | | |
| 103653 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 29,93 | | | | | | | | | 0,38 | 29,55 |
| 103653 | | M2 | 29,93 | INSUMO | 4018 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2105 | 24,28 | 29,39 | | |
| 103653 | | M2 | 29,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0049 | 34,03 | 0,16 | | |
| 103653 | | M2 | 29,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0148 | 26,19 | 0,38 | | |
| 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 672,19 | | | | | | | | | 196,64 | 475,55 |
| 92743 | | M3 | 672,19 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,914 | 8,07 | 7,37 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,714 | 10,51 | 7,5 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 18,2 | 0,03 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,158 | 218,05 | 34,45 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,659 | 94,2 | 62,07 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | INSUMO | 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 326,59 | 326,59 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,267 | 34,03 | 111,17 | | |
| 92743 | | M3 | 672,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,634 | 26,19 | 42,79 | | |
| 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 621,21 | | | | | | | | | 93,95 | 527,26 |
| 92744 | | M3 | 621,21 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,914 | 8,07 | 7,37 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,714 | 10,51 | 7,5 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 18,2 | 0,03 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,059 | 218,05 | 12,86 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,336 | 94,2 | 31,65 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | INSUMO | 40436 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,23 | 407,23 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,578 | 34,03 | 53,69 | | |
| 92744 | | M3 | 621,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,789 | 26,19 | 20,66 | | |
| 92745 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 841,98 | | | | | | | | | 236,28 | 605,7 |
| 92745 | | M3 | 841,98 | INSUMO | 3309 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 556,86 | 296,8 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,72 | 8,07 | 5,81 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,567 | 10,51 | 5,95 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 18,2 | 0,03 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,184 | 218,05 | 40,12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1369
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92745 | | M3 | 841,98 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,799 | 94,2 | 75,26 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | INSUMO | 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,467 | 326,59 | 152,51 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,932 | 34,03 | 133,8 | | |
| 92745 | | M3 | 841,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,966 | 26,19 | 51,48 | | |
| 92746 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 748,99 | | | | | | | | | 133,5 | 615,49 |
| 92746 | | M3 | 748,99 | INSUMO | 3309 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 556,86 | 296,8 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,72 | 8,07 | 5,81 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,567 | 10,51 | 5,95 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 18,2 | 0,03 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,106 | 218,05 | 23,11 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,449 | 94,2 | 42,29 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | INSUMO | 40436 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,467 | 407,23 | 190,17 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,22 | 34,03 | 75,54 | | |
| 92746 | | M3 | 748,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,11 | 26,19 | 29,07 | | |
| 92747 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 938,63 | | | | | | | | | 260,15 | 678,48 |
| 92747 | | M3 | 938,63 | INSUMO | 3309 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,837 | 556,86 | 466,09 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,456 | 8,07 | 3,67 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 10,51 | 3,78 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,215 | 218,05 | 46,88 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,864 | 94,2 | 81,38 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | INSUMO | 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,163 | 326,59 | 53,23 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,316 | 34,03 | 146,87 | | |
| 92747 | | M3 | 938,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,158 | 26,19 | 56,51 | | |
| 92748 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 822,26 | | | | | | | | | 157,83 | 664,43 |
| 92748 | | M3 | 822,26 | INSUMO | 3309 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,837 | 556,86 | 466,09 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,456 | 8,07 | 3,67 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 10,51 | 3,78 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,148 | 218,05 | 32,27 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,502 | 94,2 | 47,28 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | INSUMO | 40436 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,163 | 407,23 | 66,37 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,601 | 34,03 | 88,51 | | |
| 92748 | | M3 | 822,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,301 | 26,19 | 34,07 | | |
| 92749 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 960,17 | | | | | | | | | 195,75 | 764,42 |
| 92749 | | M3 | 960,17 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9 | 8,07 | 15,33 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5 | 10,51 | 15,76 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 18,2 | 0,07 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,179 | 218,05 | 39,03 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,628 | 94,2 | 59,15 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | INSUMO | 40440 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 1 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 730,38 | 365,19 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | INSUMO | 40441 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 1 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 466,31 | 233,15 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,231 | 34,03 | 109,95 | | |
| 92749 | | M3 | 960,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,616 | 26,19 | 42,32 | | |
| 92750 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 1.665,28 | | | | | | | | | 269,45 | 1.395,83 |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 8,07 | 17,75 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,75 | 10,51 | 18,39 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 18,2 | 0,07 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,25 | 218,05 | 54,51 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,861 | 94,2 | 81,1 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | INSUMO | 34804 | GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTEN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 59,2 | 473,6 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | INSUMO | 40440 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 1 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 730,38 | 730,38 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,441 | 34,03 | 151,12 | | |
| 92750 | | M3 | 1.665,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,22 | 26,19 | 58,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1370
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92751 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 2.074,57 | | | | | | | | | 311,36 | 1.763,21 |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 8,07 | 17,75 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,75 | 10,51 | 18,39 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 18,2 | 0,07 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,298 | 218,05 | 64,97 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,983 | 94,2 | 92,59 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | INSUMO | 34804 | GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 59,2 | 828,8 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | INSUMO | 40440 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 1 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 730,38 | 730,38 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,123 | 34,03 | 174,33 | | |
| 92751 | | M3 | 2.074,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,561 | 26,19 | 67,07 | | |
| 92752 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 2.481,99 | | | | | | | | | 351,8 | 2.130,19 |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 8,07 | 17,75 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,75 | 10,51 | 18,39 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 18,2 | 0,07 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,344 | 218,05 | 75 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 1,101 | 94,2 | 103,71 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | INSUMO | 34804 | GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20 | 59,2 | 1.184,00 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | INSUMO | 40440 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 1 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 730,38 | 730,38 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,782 | 34,03 | 196,76 | | |
| 92752 | | M3 | 2.481,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,891 | 26,19 | 75,71 | | |
| 92753 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 639,8 | | | | | | | | | 145,16 | 494,64 |
| 92753 | | M3 | 639,8 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 8,07 | 10,32 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,51 | 10,51 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 18,2 | 0,05 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,243 | 218,05 | 52,98 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,327 | 94,2 | 30,8 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | INSUMO | 40449 | GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 392,01 | 392,01 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | INSUMO | 40553 | AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A | M3 | COLETADO | 1,3 | 27,5 | 35,75 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,279 | 34,03 | 77,55 | | |
| 92753 | | M3 | 639,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,139 | 26,19 | 29,83 | | |
| 92754 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 582,04 | | | | | | | | | 132,83 | 449,21 |
| 92754 | | M3 | 582,04 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,674 | 8,07 | 5,43 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,526 | 10,51 | 5,52 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | INSUMO | 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 18,2 | 0,03 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,21 | 218,05 | 45,79 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,315 | 94,2 | 29,67 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | INSUMO | 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 326,59 | 154,8 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | INSUMO | 40449 | GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,526 | 392,01 | 206,19 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | INSUMO | 40553 | AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A | M3 | COLETADO | 1,3 | 27,5 | 35,75 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,098 | 34,03 | 71,39 | | |
| 92754 | | M3 | 582,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,049 | 26,19 | 27,47 | | |
| 92755 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M2 | 252,72 | | | | | | | | | 65,1 | 187,62 |
| 92755 | | M2 | 252,72 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 8,07 | 9,28 | | |
| 92755 | | M2 | 252,72 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,221 | 61,71 | 13,63 | | |
| 92755 | | M2 | 252,72 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,056 | 218,05 | 12,21 | | |
| 92755 | | M2 | 252,72 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,214 | 94,2 | 20,15 | | |
| 92755 | | M2 | 252,72 | INSUMO | 40451 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 146,71 | 146,71 | | |
| 92755 | | M2 | 252,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,077 | 34,03 | 36,65 | | |
| 92755 | | M2 | 252,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,538 | 26,19 | 14,09 | | |
| 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M2 | 286,05 | | | | | | | | | 77,69 | 208,36 |
| 92756 | | M2 | 286,05 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 8,07 | 9,28 | | |
| 92756 | | M2 | 286,05 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,299 | 61,71 | 18,45 | | |
| 92756 | | M2 | 286,05 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,075 | 218,05 | 16,35 | | |
| 92756 | | M2 | 286,05 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,244 | 94,2 | 22,98 | | |
| 92756 | | M2 | 286,05 | INSUMO | 40453 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 158,74 | 158,74 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1371
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92756 | | M2 | 286,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 34,03 | 43,52 | | |
| 92756 | | M2 | 286,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,639 | 26,19 | 16,73 | | |
| 92757 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M2 | 326,53 | | | | | | | | | 92,54 | 233,99 |
| 92757 | | M2 | 326,53 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 8,07 | 9,28 | | |
| 92757 | | M2 | 326,53 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,39 | 61,71 | 24,06 | | |
| 92757 | | M2 | 326,53 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,098 | 218,05 | 21,36 | | |
| 92757 | | M2 | 326,53 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,28 | 94,2 | 26,37 | | |
| 92757 | | M2 | 326,53 | INSUMO | 40452 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 174,12 | 174,12 | | |
| 92757 | | M2 | 326,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,514 | 34,03 | 51,52 | | |
| 92757 | | M2 | 326,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,757 | 26,19 | 19,82 | | |
| 92758 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 742,93 | | | | | | | | | 102,8 | 640,13 |
| 92758 | | M3 | 742,93 | INSUMO | 3311 | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM I | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 525,87 | 525,87 | | |
| 92758 | | M3 | 742,93 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 61,71 | 80,22 | | |
| 92758 | | M3 | 742,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,904 | 34,03 | 98,82 | | |
| 92758 | | M3 | 742,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,452 | 26,19 | 38,02 | | |
| 91069 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 119,88 | | | | | | | | | 34,42 | 85,46 |
| 91069 | | M2 | 119,88 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 120 | 12 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,402 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,065 | 75,8 | 4,92 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,185 | 18,49 | 21,91 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4021 | 32,16 | 12,93 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6031 | 26,19 | 15,79 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,201 | 30,32 | 6,09 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,1583 | 0,33 | 0,05 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 8,82 | 0,39 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1559 | 0,99 | 0,15 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 I | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 13,44 | 0,6 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 I | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1559 | 4,7 | 0,73 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0452 | 197,89 | 8,94 | | |
| 91069 | | M2 | 119,88 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1559 | 21,43 | 3,34 | | |
| 91070 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 132,8 | | | | | | | | | 36,58 | 96,22 |
| 91070 | | M2 | 132,8 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 120 | 14,47 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 75,8 | 5,97 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1845 | 18,49 | 21,9 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4274 | 32,16 | 13,74 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,641 | 26,19 | 16,78 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2137 | 30,32 | 6,47 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,1526 | 0,33 | 0,05 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0497 | 8,82 | 0,43 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 0,99 | 0,16 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 I | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0497 | 13,44 | 0,66 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 I | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 4,7 | 0,77 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0497 | 197,89 | 9,83 | | |
| 91070 | | M2 | 132,8 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,164 | 21,43 | 3,51 | | |
| 91071 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 175,68 | | | | | | | | | 77,68 | 98 |
| 91071 | | M2 | 175,68 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 120 | 11,98 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0652 | 75,8 | 4,94 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1845 | 18,49 | 21,9 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8141 | 32,16 | 26,18 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4071 | 34,03 | 13,85 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2212 | 26,19 | 31,98 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4071 | 30,32 | 12,34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1372
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,3643 | 0,33 | 0,12 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 8,82 | 0,42 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3587 | 0,99 | 0,35 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 13,44 | 0,65 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3587 | 4,7 | 1,68 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0484 | 197,89 | 9,57 | | |
| 91071 | | M2 | 175,68 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3587 | 21,43 | 7,68 | | |
| 91072 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 188,57 | | | | | | | | | 79,89 | 108,68 |
| 91072 | | M2 | 188,57 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 120 | 14,47 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 75,8 | 5,97 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1845 | 18,49 | 21,9 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8364 | 32,16 | 26,89 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4182 | 34,03 | 14,23 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2546 | 26,19 | 32,85 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4182 | 30,32 | 12,67 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,3571 | 0,33 | 0,11 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 8,82 | 0,46 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3658 | 0,99 | 0,36 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 13,44 | 0,7 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3658 | 4,7 | 1,71 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0524 | 197,89 | 10,36 | | |
| 91072 | | M2 | 188,57 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3658 | 21,43 | 7,83 | | |
| 91073 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 138,73 | | | | | | | | | 48,66 | 90,07 |
| 91073 | | M2 | 138,73 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 120 | 11,98 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0652 | 75,8 | 4,94 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1845 | 18,49 | 21,9 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,623 | 32,16 | 20,03 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9345 | 26,19 | 24,47 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3115 | 30,32 | 9,44 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,2688 | 0,33 | 0,08 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0845 | 8,82 | 0,74 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 0,99 | 0,22 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0845 | 12,84 | 1,08 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 4,38 | 0,99 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0845 | 101,19 | 8,55 | | |
| 91073 | | M2 | 138,73 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,227 | 10 | 2,27 | | |
| 91074 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 153,64 | | | | | | | | | 52,37 | 101,27 |
| 91074 | | M2 | 153,64 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 120 | 14,47 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 75,8 | 5,97 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1845 | 18,49 | 21,9 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6703 | 32,16 | 21,55 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0055 | 26,19 | 26,33 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3352 | 30,32 | 10,16 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,2741 | 0,33 | 0,09 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0929 | 8,82 | 0,81 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2422 | 0,99 | 0,23 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0929 | 12,84 | 1,19 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2422 | 4,38 | 1,06 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0929 | 101,19 | 9,4 | | |
| 91074 | | M2 | 153,64 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2422 | 10 | 2,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1373
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91075 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 197,68 | | | | | | | | | 93,8 | 103,88 |
| 91075 | | M2 | 197,68 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 120 | 11,98 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0652 | 75,8 | 4,94 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1845 | 18,49 | 21,9 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,051 | 32,16 | 33,8 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5255 | 34,03 | 17,88 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5765 | 26,19 | 41,28 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5255 | 30,32 | 15,93 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4828 | 0,33 | 0,15 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 8,82 | 0,79 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4349 | 0,99 | 0,43 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 12,84 | 1,16 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4349 | 4,38 | 1,9 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0906 | 101,19 | 9,16 | | |
| 91075 | | M2 | 197,68 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4349 | 10 | 4,34 | | |
| 91076 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 212,66 | | | | | | | | | 97,59 | 115,07 |
| 91076 | | M2 | 212,66 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 120 | 14,47 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 75,8 | 5,97 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1845 | 18,49 | 21,9 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0926 | 32,16 | 35,13 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5463 | 34,03 | 18,59 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,639 | 26,19 | 42,92 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5463 | 30,32 | 16,56 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4853 | 0,33 | 0,16 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,098 | 8,82 | 0,86 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4483 | 0,99 | 0,44 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,098 | 12,84 | 1,25 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4483 | 4,38 | 1,96 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,098 | 101,19 | 9,91 | | |
| 91076 | | M2 | 212,66 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4483 | 10 | 4,48 | | |
| 91077 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 139,25 | | | | | | | | | 24,26 | 114,99 |
| 91077 | | M2 | 139,25 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2719 | 32,16 | 8,74 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4079 | 26,19 | 10,68 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 30,32 | 4,12 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,0708 | 0,33 | 0,02 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 8,82 | 0,42 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 0,99 | 0,08 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 13,44 | 0,65 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 4,7 | 0,41 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0484 | 197,89 | 9,57 | | |
| 91077 | | M2 | 139,25 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0875 | 21,43 | 1,87 | | |
| 91078 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 162,97 | | | | | | | | | 26,19 | 136,78 |
| 91078 | | M2 | 162,97 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8732 | 10,89 | 63,95 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2941 | 32,16 | 9,45 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4412 | 26,19 | 11,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1374
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1471 | 30,32 | 4,46 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,054 | 0,33 | 0,01 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 8,82 | 0,46 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0947 | 0,99 | 0,09 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 13,44 | 0,7 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0947 | 4,7 | 0,44 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0524 | 197,89 | 10,36 | | |
| 91078 | | M2 | 162,97 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0947 | 21,43 | 2,02 | | |
| 91079 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 147,09 | | | | | | | | | 29,92 | 117,17 |
| 91079 | | M2 | 147,09 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2931 | 32,16 | 9,42 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1465 | 34,03 | 4,98 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4396 | 26,19 | 11,51 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1465 | 30,32 | 4,44 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,0814 | 0,33 | 0,02 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 8,82 | 0,46 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0943 | 0,99 | 0,09 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0522 | 13,44 | 0,7 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0943 | 4,7 | 0,44 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0522 | 197,89 | 10,32 | | |
| 91079 | | M2 | 147,09 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0943 | 21,43 | 2,02 | | |
| 91080 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 170,55 | | | | | | | | | 31,74 | 138,81 |
| 91080 | | M2 | 170,55 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8732 | 10,89 | 63,95 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3112 | 32,16 | 10 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1556 | 34,03 | 5,29 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4667 | 26,19 | 12,22 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1556 | 30,32 | 4,71 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,0626 | 0,33 | 0,02 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0554 | 8,82 | 0,48 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1002 | 0,99 | 0,09 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0554 | 13,44 | 0,74 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1002 | 4,7 | 0,47 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0554 | 197,89 | 10,96 | | |
| 91080 | | M2 | 170,55 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1002 | 21,43 | 2,14 | | |
| 91081 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 160,43 | | | | | | | | | 40,52 | 119,91 |
| 91081 | | M2 | 160,43 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5089 | 32,16 | 16,36 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7634 | 26,19 | 19,99 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2545 | 30,32 | 7,71 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,1893 | 0,33 | 0,06 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 8,82 | 0,79 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1638 | 0,99 | 0,16 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 12,84 | 1,16 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1638 | 4,38 | 0,71 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0907 | 101,19 | 9,17 | | |
| 91081 | | M2 | 160,43 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1638 | 10 | 1,63 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1375
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91082 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 185,89 | | | | | | | | | 43,77 | 142,12 |
| 91082 | | M2 | 185,89 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8732 | 10,89 | 63,95 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5505 | 32,16 | 17,7 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8258 | 26,19 | 21,62 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2753 | 30,32 | 8,34 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,1822 | 0,33 | 0,06 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0981 | 8,82 | 0,86 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1772 | 0,99 | 0,17 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0981 | 12,84 | 1,25 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1772 | 4,38 | 0,77 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0981 | 101,19 | 9,92 | | |
| 91082 | | M2 | 185,89 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1772 | 10 | 1,77 | | |
| 91083 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 174,26 | | | | | | | | | 50,79 | 123,47 |
| 91083 | | M2 | 174,26 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5486 | 32,16 | 17,64 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2743 | 34,03 | 9,33 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8228 | 26,19 | 21,54 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2743 | 30,32 | 8,31 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,2092 | 0,33 | 0,06 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0977 | 8,82 | 0,86 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1766 | 0,99 | 0,17 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0977 | 12,84 | 1,25 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1766 | 4,38 | 0,77 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0977 | 101,19 | 9,88 | | |
| 91083 | | M2 | 174,26 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1766 | 10 | 1,76 | | |
| 91084 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 199,41 | | | | | | | | | 53,84 | 145,57 |
| 91084 | | M2 | 199,41 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8733 | 10,89 | 63,96 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5824 | 32,16 | 18,72 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2912 | 34,03 | 9,9 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8735 | 26,19 | 22,87 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2912 | 30,32 | 8,82 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,1982 | 0,33 | 0,06 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1037 | 8,82 | 0,91 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1874 | 0,99 | 0,18 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1037 | 12,84 | 1,33 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1874 | 4,38 | 0,82 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1037 | 101,19 | 10,49 | | |
| 91084 | | M2 | 199,41 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1874 | 10 | 1,87 | | |
| 91086 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 134,28 | | | | | | | | | 45,72 | 88,56 |
| 91086 | | M2 | 134,28 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 120 | 11,98 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0652 | 75,8 | 4,94 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5475 | 32,16 | 17,6 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8213 | 26,19 | 21,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1376
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2738 | 30,32 | 8,3 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,231 | 0,33 | 0,07 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 8,82 | 0,36 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2327 | 0,99 | 0,23 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 13,44 | 0,55 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2327 | 4,7 | 1,09 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,041 | 197,89 | 8,11 | | |
| 91086 | | M2 | 134,28 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2327 | 21,43 | 4,98 | | |
| 91087 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 147,64 | | | | | | | | | 48,16 | 99,48 |
| 91087 | | M2 | 147,64 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 120 | 14,47 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 75,8 | 5,97 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,576 | 32,16 | 18,52 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8639 | 26,19 | 22,62 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,288 | 30,32 | 8,73 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,2269 | 0,33 | 0,07 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0461 | 8,82 | 0,4 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2419 | 0,99 | 0,23 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0461 | 13,44 | 0,61 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2419 | 4,7 | 1,13 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0461 | 197,89 | 9,12 | | |
| 91087 | | M2 | 147,64 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2419 | 21,43 | 5,18 | | |
| 91088 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 192,08 | | | | | | | | | 90,55 | 101,53 |
| 91088 | | M2 | 192,08 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 120 | 11,98 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0652 | 75,8 | 4,94 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9563 | 32,16 | 30,75 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4782 | 34,03 | 16,27 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4345 | 26,19 | 37,56 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4782 | 30,32 | 14,49 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4354 | 0,33 | 0,14 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 8,82 | 0,38 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4345 | 0,99 | 0,43 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 13,44 | 0,58 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4345 | 4,7 | 2,04 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0437 | 197,89 | 8,64 | | |
| 91088 | | M2 | 192,08 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4345 | 21,43 | 9,31 | | |
| 91089 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 205,63 | | | | | | | | | 93,16 | 112,47 |
| 91089 | | M2 | 205,63 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 120 | 14,47 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,079 | 75,8 | 5,98 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9828 | 32,16 | 31,6 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4914 | 34,03 | 16,72 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4742 | 26,19 | 38,6 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4914 | 30,32 | 14,89 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4304 | 0,33 | 0,14 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 8,82 | 0,42 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,443 | 0,99 | 0,43 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 13,44 | 0,65 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,443 | 4,7 | 2,08 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0484 | 197,89 | 9,57 | | |
| 91089 | | M2 | 205,63 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,443 | 21,43 | 9,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1377
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91090 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 150,36 | | | | | | | | | 57,6 | 92,76 |
| 91090 | | M2 | 150,36 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 120 | 11,98 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0652 | 75,8 | 4,94 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7483 | 32,16 | 24,06 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1224 | 26,19 | 29,39 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3741 | 30,32 | 11,34 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,3314 | 0,33 | 0,1 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0768 | 8,82 | 0,67 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2974 | 0,99 | 0,29 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 I | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0768 | 12,84 | 0,98 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 I | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2974 | 4,38 | 1,3 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0768 | 101,19 | 7,77 | | |
| 91090 | | M2 | 150,36 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2974 | 10 | 2,97 | | |
| 91091 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 165,94 | | | | | | | | | 61,76 | 104,18 |
| 91091 | | M2 | 165,94 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 120 | 14,47 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 75,8 | 5,97 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8015 | 32,16 | 25,77 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2022 | 26,19 | 31,48 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4007 | 30,32 | 12,14 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,3397 | 0,33 | 0,11 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0863 | 8,82 | 0,76 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3145 | 0,99 | 0,31 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 I | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0863 | 12,84 | 1,1 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 I | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3145 | 4,38 | 1,37 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0863 | 101,19 | 8,73 | | |
| 91091 | | M2 | 165,94 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3145 | 10 | 3,14 | | |
| 91092 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 210,66 | | | | | | | | | 103,83 | 106,83 |
| 91092 | | M2 | 210,66 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 120 | 11,98 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0652 | 75,8 | 4,94 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1702 | 32,16 | 37,63 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5851 | 34,03 | 19,91 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7552 | 26,19 | 45,96 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5851 | 30,32 | 17,74 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 1,53 | 0,06 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,5423 | 0,33 | 0,17 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0818 | 8,82 | 0,72 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5033 | 0,99 | 0,49 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 I | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0818 | 12,84 | 1,05 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 I | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5033 | 4,38 | 2,2 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0818 | 101,19 | 8,27 | | |
| 91092 | | M2 | 210,66 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5033 | 10 | 5,03 | | |
| 91093 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 226,71 | | | | | | | | | 108,32 | 118,39 |
| 91093 | | M2 | 226,71 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,121 | 120 | 14,52 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 75,8 | 5,97 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,219 | 18,49 | 22,53 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2197 | 32,16 | 39,22 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6099 | 34,03 | 20,75 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8296 | 26,19 | 47,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1378
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6099 | 30,32 | 18,49 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,5488 | 0,33 | 0,18 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 8,82 | 0,79 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5192 | 0,99 | 0,51 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 12,84 | 1,16 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5192 | 4,38 | 2,27 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0906 | 101,19 | 9,16 | | |
| 91093 | | M2 | 226,71 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5192 | 10 | 5,19 | | |
| 91094 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 148,19 | | | | | | | | | 31,85 | 116,34 |
| 91094 | | M2 | 148,19 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3703 | 32,16 | 11,9 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5555 | 26,19 | 14,54 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1852 | 30,32 | 5,61 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,12 | 0,33 | 0,03 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 8,82 | 0,38 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1414 | 0,99 | 0,13 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 13,44 | 0,58 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1414 | 4,7 | 0,66 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0437 | 197,89 | 8,64 | | |
| 91094 | | M2 | 148,19 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1414 | 21,43 | 3,03 | | |
| 91095 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 172,46 | | | | | | | | | 34,09 | 138,37 |
| 91095 | | M2 | 172,46 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8732 | 10,89 | 63,95 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3964 | 32,16 | 12,74 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5946 | 26,19 | 15,57 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1982 | 30,32 | 6 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,1052 | 0,33 | 0,03 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 8,82 | 0,42 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1498 | 0,99 | 0,14 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 13,44 | 0,65 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1498 | 4,7 | 0,7 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0484 | 197,89 | 9,57 | | |
| 91095 | | M2 | 172,46 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1498 | 21,43 | 3,21 | | |
| 91096 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 152,04 | | | | | | | | | 34,43 | 117,61 |
| 91096 | | M2 | 152,04 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3443 | 32,16 | 11,07 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1721 | 34,03 | 5,85 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5164 | 26,19 | 13,52 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1721 | 30,32 | 5,21 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,107 | 0,33 | 0,03 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0468 | 8,82 | 0,41 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1254 | 0,99 | 0,12 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0468 | 13,44 | 0,62 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1254 | 4,7 | 0,58 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0468 | 197,89 | 9,26 | | |
| 91096 | | M2 | 152,04 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1254 | 21,43 | 2,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1379
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91097 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 176,09 | | | | | | | | | 36,58 | 139,51 |
| 91097 | | M2 | 176,09 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8732 | 10,89 | 63,95 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3656 | 32,16 | 11,75 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1828 | 34,03 | 6,22 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5485 | 26,19 | 14,36 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1828 | 30,32 | 5,54 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,0898 | 0,33 | 0,02 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 8,82 | 0,44 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1318 | 0,99 | 0,13 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 13,44 | 0,68 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1318 | 4,7 | 0,61 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,051 | 197,89 | 10,09 | | |
| 91097 | | M2 | 176,09 | COMPOSICAO | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1318 | 21,43 | 2,82 | | |
| 91098 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 169,15 | | | | | | | | | 47,75 | 121,4 |
| 91098 | | M2 | 169,15 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6113 | 32,16 | 19,65 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9169 | 26,19 | 24,01 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3056 | 30,32 | 9,26 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,2405 | 0,33 | 0,07 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0818 | 8,82 | 0,72 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2238 | 0,99 | 0,22 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0818 | 12,84 | 1,05 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2238 | 4,38 | 0,98 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0818 | 101,19 | 8,27 | | |
| 91098 | | M2 | 169,15 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2238 | 10 | 2,23 | | |
| 91099 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 195,25 | | | | | | | | | 51,44 | 143,81 |
| 91099 | | M2 | 195,25 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8732 | 10,89 | 63,95 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6582 | 32,16 | 21,16 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9873 | 26,19 | 25,85 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3291 | 30,32 | 9,97 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,2361 | 0,33 | 0,07 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 8,82 | 0,79 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2385 | 0,99 | 0,23 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 12,84 | 1,16 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2385 | 4,38 | 1,04 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0907 | 101,19 | 9,17 | | |
| 91099 | | M2 | 195,25 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2385 | 10 | 2,38 | | |
| 91100 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 180,1 | | | | | | | | | 55,85 | 124,25 |
| 91100 | | M2 | 180,1 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 120 | 13,36 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 42,4015 | 0,68 | 28,83 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 75,8 | 4,32 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,862 | 10,89 | 52,94 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6107 | 32,16 | 19,64 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3054 | 34,03 | 10,39 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9161 | 26,19 | 23,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1380
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3054 | 30,32 | 9,25 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 1,53 | 0,09 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,2403 | 0,33 | 0,07 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 8,82 | 0,77 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2178 | 0,99 | 0,21 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 12,84 | 1,12 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2178 | 4,38 | 0,95 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0875 | 101,19 | 8,85 | | |
| 91100 | | M2 | 180,1 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2178 | 10 | 2,17 | | |
| 91101 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 206,08 | | | | | | | | | 59,49 | 146,59 |
| 91101 | | M2 | 206,08 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 120 | 16,14 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 51,2202 | 0,68 | 34,82 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 75,8 | 5,23 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8732 | 10,89 | 63,95 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6501 | 32,16 | 20,9 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3251 | 34,03 | 11,06 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9752 | 26,19 | 25,54 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3251 | 30,32 | 9,85 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 1,53 | 0,14 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,232 | 0,33 | 0,07 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 25,27 | 3,15 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0955 | 8,82 | 0,84 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2296 | 0,99 | 0,22 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0955 | 12,84 | 1,22 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2296 | 4,38 | 1 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0955 | 101,19 | 9,66 | | |
| 91101 | | M2 | 206,08 | COMPOSICAO | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2296 | 10 | 2,29 | | |
| 93952 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 241,69 | | | | | | | | | 144,44 | 97,25 |
| 93952 | | M | 241,69 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,272 | 94,2 | 25,62 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1114 | 260,57 | 29,02 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1702 | 66,07 | 11,24 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 1,48 | 0,37 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,8392 | 6,25 | 11,49 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2817 | 33,78 | 9,51 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,845 | 32,16 | 27,17 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9018 | 26,19 | 23,61 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1114 | 7,11 | 0,79 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1702 | 2,42 | 0,41 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 12,96 | 0,58 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2367 | 4,51 | 1,06 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0279 | 25,14 | 0,7 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2538 | 6,74 | 1,71 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 8,82 | 0,98 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1702 | 0,99 | 0,16 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2817 | 166,75 | 46,97 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93952 | | M | 241,69 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93953 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 223,12 | | | | | | | | | 129,03 | 94,09 |
| 93953 | | M | 223,12 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0064 | 218,05 | 1,39 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,245 | 94,2 | 23,07 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1076 | 260,57 | 28,03 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1438 | 66,07 | 9,5 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3333 | 1,48 | 0,49 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,81 | 6,25 | 11,31 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2514 | 33,78 | 8,49 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7542 | 32,16 | 24,25 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,792 | 26,19 | 20,74 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1076 | 7,11 | 0,76 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1438 | 2,42 | 0,34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1381
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0392 | 12,96 | 0,5 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2122 | 4,51 | 0,95 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0221 | 25,14 | 0,55 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2293 | 6,74 | 1,54 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1076 | 8,82 | 0,94 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1438 | 0,99 | 0,14 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2514 | 166,75 | 41,92 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93953 | | M | 223,12 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93954 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 212 | | | | | | | | | 119,93 | 92,07 |
| 93954 | | M | 212 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0048 | 218,05 | 1,04 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2287 | 94,2 | 21,54 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,104 | 260,57 | 27,09 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1295 | 66,07 | 8,55 | | |
| 93954 | | M | 212 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 1,48 | 0,55 | | |
| 93954 | | M | 212 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93954 | | M | 212 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,7954 | 6,25 | 11,22 | | |
| 93954 | | M | 212 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2336 | 33,78 | 7,89 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7007 | 32,16 | 22,53 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7291 | 26,19 | 19,09 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,104 | 7,11 | 0,73 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1295 | 2,42 | 0,31 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0363 | 12,96 | 0,47 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1973 | 4,51 | 0,88 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 25,14 | 0,48 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2144 | 6,74 | 1,44 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 8,82 | 0,91 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1295 | 0,99 | 0,12 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2336 | 166,75 | 38,95 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93954 | | M | 212 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93955 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 204,16 | | | | | | | | | 113,54 | 90,62 |
| 93955 | | M | 204,16 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0039 | 218,05 | 0,85 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2172 | 94,2 | 20,46 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 260,57 | 26,29 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1202 | 66,07 | 7,94 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4 | 1,48 | 0,59 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,7866 | 6,25 | 11,16 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,221 | 33,78 | 7,46 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,663 | 32,16 | 21,32 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6858 | 26,19 | 17,96 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 7,11 | 0,71 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1202 | 2,42 | 0,29 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0346 | 12,96 | 0,44 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1865 | 4,51 | 0,84 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 25,14 | 0,43 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2036 | 6,74 | 1,37 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1009 | 8,82 | 0,88 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1202 | 0,99 | 0,11 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,221 | 166,75 | 36,85 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93955 | | M | 204,16 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93956 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 197,93 | | | | | | | | | 108,54 | 89,39 |
| 93956 | | M | 197,93 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0032 | 218,05 | 0,69 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2081 | 94,2 | 19,6 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0979 | 260,57 | 25,5 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1134 | 66,07 | 7,49 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4167 | 1,48 | 0,61 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,7808 | 6,25 | 11,13 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2113 | 33,78 | 7,13 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1382
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6339 | 32,16 | 20,38 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6528 | 26,19 | 17,09 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0979 | 7,11 | 0,69 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1134 | 2,42 | 0,27 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0334 | 12,96 | 0,43 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1779 | 4,51 | 0,8 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0163 | 25,14 | 0,4 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,195 | 6,74 | 1,31 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0979 | 8,82 | 0,86 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1134 | 0,99 | 0,11 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2113 | 166,75 | 35,23 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93956 | | M | 197,93 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93957 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 253,94 | | | | | | | | | 146,96 | 106,98 |
| 93957 | | M | 253,94 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2769 | 94,2 | 26,08 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1114 | 260,57 | 29,02 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1751 | 66,07 | 11,56 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 1,48 | 0,37 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8741 | 7,2 | 20,69 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2865 | 33,78 | 9,67 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8595 | 32,16 | 27,64 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9163 | 26,19 | 23,99 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1114 | 7,11 | 0,79 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1751 | 2,42 | 0,42 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 12,96 | 0,58 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2415 | 4,51 | 1,08 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0279 | 25,14 | 0,7 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2586 | 6,74 | 1,74 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1114 | 8,82 | 0,98 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1751 | 0,99 | 0,17 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2865 | 166,75 | 47,77 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93957 | | M | 253,94 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93958 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 234,33 | | | | | | | | | 130,74 | 103,59 |
| 93958 | | M | 234,33 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0064 | 218,05 | 1,39 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2482 | 94,2 | 23,38 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1076 | 260,57 | 28,03 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1471 | 66,07 | 9,71 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3333 | 1,48 | 0,49 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8285 | 7,2 | 20,36 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2546 | 33,78 | 8,6 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7639 | 32,16 | 24,56 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8017 | 26,19 | 20,99 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1076 | 7,11 | 0,76 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1471 | 2,42 | 0,35 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0392 | 12,96 | 0,5 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2154 | 4,51 | 0,97 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0221 | 25,14 | 0,55 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2325 | 6,74 | 1,56 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1076 | 8,82 | 0,94 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1471 | 0,99 | 0,14 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2546 | 166,75 | 42,45 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93958 | | M | 234,33 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93959 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 222,71 | | | | | | | | | 121,31 | 101,4 |
| 93959 | | M | 222,71 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0048 | 218,05 | 1,04 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2312 | 94,2 | 21,77 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,104 | 260,57 | 27,09 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1319 | 66,07 | 8,71 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 1,48 | 0,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1383
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93959 | | M | 222,71 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8057 | 7,2 | 20,2 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,236 | 33,78 | 7,97 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,708 | 32,16 | 22,76 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7364 | 26,19 | 19,28 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,104 | 7,11 | 0,73 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1319 | 2,42 | 0,31 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0363 | 12,96 | 0,47 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1997 | 4,51 | 0,9 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 25,14 | 0,48 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2168 | 6,74 | 1,46 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 8,82 | 0,91 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1319 | 0,99 | 0,13 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,236 | 166,75 | 39,35 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93959 | | M | 222,71 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93960 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 214,51 | | | | | | | | | 114,63 | 99,88 |
| 93960 | | M | 214,51 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0039 | 218,05 | 0,85 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2191 | 94,2 | 20,63 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 260,57 | 26,29 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1221 | 66,07 | 8,06 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4 | 1,48 | 0,59 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,792 | 7,2 | 20,1 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2229 | 33,78 | 7,52 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6688 | 32,16 | 21,5 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6919 | 26,19 | 18,12 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 7,11 | 0,71 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1221 | 2,42 | 0,29 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0346 | 12,96 | 0,44 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1884 | 4,51 | 0,84 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 25,14 | 0,43 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2055 | 6,74 | 1,38 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1009 | 8,82 | 0,88 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1221 | 0,99 | 0,12 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2229 | 166,75 | 37,16 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93960 | | M | 214,51 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93961 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 208,1 | | | | | | | | | 109,51 | 98,59 |
| 93961 | | M | 208,1 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 38,7191 | 0,68 | 26,32 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0032 | 218,05 | 0,69 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2097 | 94,2 | 19,75 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0979 | 260,57 | 25,5 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,115 | 66,07 | 7,59 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4167 | 1,48 | 0,61 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7829 | 7,2 | 20,03 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2129 | 33,78 | 7,19 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6387 | 32,16 | 20,54 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6577 | 26,19 | 17,22 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0979 | 7,11 | 0,69 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,115 | 2,42 | 0,27 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0334 | 12,96 | 0,43 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1795 | 4,51 | 0,8 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0163 | 25,14 | 0,4 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1966 | 6,74 | 1,32 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0979 | 8,82 | 0,86 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 0,99 | 0,11 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2129 | 166,75 | 35,5 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93961 | | M | 208,1 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 9,77 | 0,07 | | |
| 93962 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 227,9 | | | | | | | | | 139,48 | 88,42 |
| 93962 | | M | 227,9 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1384
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,262 | 94,2 | 24,68 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1109 | 260,57 | 28,89 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1608 | 66,07 | 10,62 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 1,48 | 0,37 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,8392 | 6,25 | 11,49 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2717 | 33,78 | 9,17 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,815 | 32,16 | 26,21 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8718 | 26,19 | 22,83 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1109 | 7,11 | 0,78 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1608 | 2,42 | 0,38 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0345 | 12,96 | 0,44 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2372 | 4,51 | 1,06 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0225 | 25,14 | 0,56 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2491 | 6,74 | 1,67 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1109 | 8,82 | 0,97 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1608 | 0,99 | 0,15 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2717 | 166,75 | 45,3 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93962 | | M | 227,9 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93963 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 209,39 | | | | | | | | | 124,1 | 85,29 |
| 93963 | | M | 209,39 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0064 | 218,05 | 1,39 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,235 | 94,2 | 22,13 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1071 | 260,57 | 27,9 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1344 | 66,07 | 8,87 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3333 | 1,48 | 0,49 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,81 | 6,25 | 11,31 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2415 | 33,78 | 8,15 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7244 | 32,16 | 23,29 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7622 | 26,19 | 19,96 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1071 | 7,11 | 0,76 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1344 | 2,42 | 0,32 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0287 | 12,96 | 0,37 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2128 | 4,51 | 0,95 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 25,14 | 0,41 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2247 | 6,74 | 1,51 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 8,82 | 0,94 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1344 | 0,99 | 0,13 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2415 | 166,75 | 40,27 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93963 | | M | 209,39 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93964 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 198,34 | | | | | | | | | 115,05 | 83,29 |
| 93964 | | M | 198,34 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0048 | 218,05 | 1,04 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2189 | 94,2 | 20,62 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1036 | 260,57 | 26,99 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1201 | 66,07 | 7,93 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 1,48 | 0,55 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,7954 | 6,25 | 11,22 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2237 | 33,78 | 7,55 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6711 | 32,16 | 21,58 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6995 | 26,19 | 18,31 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1036 | 7,11 | 0,73 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1201 | 2,42 | 0,29 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0258 | 12,96 | 0,33 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1979 | 4,51 | 0,89 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 25,14 | 0,34 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2099 | 6,74 | 1,41 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1036 | 8,82 | 0,91 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 0,99 | 0,11 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2237 | 166,75 | 37,3 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93964 | | M | 198,34 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1385
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93965 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 187,3 | | | | | | | | | 106,1 | 81,2 |
| 93965 | | M | 187,3 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0039 | 218,05 | 0,85 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2074 | 94,2 | 19,53 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1005 | 260,57 | 26,18 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1108 | 66,07 | 7,32 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4 | 1,48 | 0,59 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,7866 | 6,25 | 11,16 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 33,78 | 7,13 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5337 | 32,16 | 17,16 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6564 | 26,19 | 17,19 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1005 | 7,11 | 0,71 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1108 | 2,42 | 0,26 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 12,96 | 0,31 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1872 | 4,51 | 0,84 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0121 | 25,14 | 0,3 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1991 | 6,74 | 1,34 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1005 | 8,82 | 0,88 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1108 | 0,99 | 0,1 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 166,75 | 35,21 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93965 | | M | 187,3 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93966 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 184,37 | | | | | | | | | 103,75 | 80,62 |
| 93966 | | M | 184,37 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0032 | 218,05 | 0,69 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1983 | 94,2 | 18,67 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0976 | 260,57 | 25,43 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,104 | 66,07 | 6,87 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4167 | 1,48 | 0,61 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,7808 | 6,25 | 11,13 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2016 | 33,78 | 6,81 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6047 | 32,16 | 19,44 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6236 | 26,19 | 16,33 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0976 | 7,11 | 0,69 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,104 | 2,42 | 0,25 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 12,96 | 0,29 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1787 | 4,51 | 0,8 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0109 | 25,14 | 0,27 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1906 | 6,74 | 1,28 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0976 | 8,82 | 0,86 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 0,99 | 0,1 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2016 | 166,75 | 33,61 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 31,36 | 1,57 | | |
| 93966 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93967 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 240,18 | | | | | | | | | 141,98 | 98,2 |
| 93967 | | M | 240,18 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2669 | 94,2 | 25,14 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1109 | 260,57 | 28,89 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1656 | 66,07 | 10,94 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 1,48 | 0,37 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8741 | 7,2 | 20,69 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2765 | 33,78 | 9,34 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8295 | 32,16 | 26,67 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8863 | 26,19 | 23,21 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1109 | 7,11 | 0,78 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1656 | 2,42 | 0,4 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0345 | 12,96 | 0,44 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,242 | 4,51 | 1,09 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0225 | 25,14 | 0,56 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,254 | 6,74 | 1,71 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1109 | 8,82 | 0,97 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1386
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1656 | 0,99 | 0,16 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2765 | 166,75 | 46,1 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93967 | | M | 240,18 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93968 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 220,61 | | | | | | | | | 125,83 | 94,78 |
| 93968 | | M | 220,61 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0064 | 218,05 | 1,39 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2383 | 94,2 | 22,44 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1071 | 260,57 | 27,9 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1376 | 66,07 | 9,09 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3333 | 1,48 | 0,49 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8285 | 7,2 | 20,36 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2447 | 33,78 | 8,26 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7341 | 32,16 | 23,6 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7719 | 26,19 | 20,21 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1071 | 7,11 | 0,76 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1376 | 2,42 | 0,33 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0287 | 12,96 | 0,37 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,216 | 4,51 | 0,97 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 25,14 | 0,41 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,228 | 6,74 | 1,53 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 8,82 | 0,94 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1376 | 0,99 | 0,13 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2447 | 166,75 | 40,8 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93968 | | M | 220,61 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93969 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 209,04 | | | | | | | | | 116,39 | 92,65 |
| 93969 | | M | 209,04 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0048 | 218,05 | 1,04 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2213 | 94,2 | 20,84 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1036 | 260,57 | 26,99 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1225 | 66,07 | 8,09 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 1,48 | 0,55 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8057 | 7,2 | 20,2 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2261 | 33,78 | 7,63 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6784 | 32,16 | 21,81 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7068 | 26,19 | 18,51 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1036 | 7,11 | 0,73 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1225 | 2,42 | 0,29 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0258 | 12,96 | 0,33 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2003 | 4,51 | 0,9 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 25,14 | 0,34 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2123 | 6,74 | 1,43 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1036 | 8,82 | 0,91 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1225 | 0,99 | 0,12 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2261 | 166,75 | 37,7 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93969 | | M | 209,04 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93970 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 200,93 | | | | | | | | | 109,81 | 91,12 |
| 93970 | | M | 200,93 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0039 | 218,05 | 0,85 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2093 | 94,2 | 19,71 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1005 | 260,57 | 26,18 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1127 | 66,07 | 7,44 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4 | 1,48 | 0,59 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,792 | 7,2 | 20,1 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2132 | 33,78 | 7,2 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6395 | 32,16 | 20,56 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6622 | 26,19 | 17,34 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1005 | 7,11 | 0,71 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1127 | 2,42 | 0,27 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 12,96 | 0,31 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1387
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1891 | 4,51 | 0,85 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0121 | 25,14 | 0,3 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2011 | 6,74 | 1,35 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1005 | 8,82 | 0,88 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1127 | 0,99 | 0,11 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2132 | 166,75 | 35,55 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93970 | | M | 200,93 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 93971 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 187,94 | | | | | | | | | 98,47 | 89,47 |
| 93971 | | M | 187,94 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 27,0551 | 0,68 | 18,39 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0032 | 218,05 | 0,69 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1372 | 94,2 | 12,92 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0976 | 260,57 | 25,43 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1056 | 66,07 | 6,97 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | INSUMO | 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4167 | 1,48 | 0,61 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | INSUMO | 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFOR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 1,82 | 5,46 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7829 | 7,2 | 20,03 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0714 | 13,81 | 14,79 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2032 | 33,78 | 6,86 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6095 | 32,16 | 19,6 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6285 | 26,19 | 16,46 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0976 | 7,11 | 0,69 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1056 | 2,42 | 0,25 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 12,96 | 0,29 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1176 | 4,51 | 0,53 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0109 | 25,14 | 0,27 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1295 | 6,74 | 0,87 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0976 | 8,82 | 0,86 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 0,99 | 0,1 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EX | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2032 | 166,75 | 33,88 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 31,36 | 1,96 | | |
| 93971 | | M | 187,94 | COMPOSICAO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 9,77 | 0,03 | | |
| 95108 | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016 | UN | 37,93 | | | | | | | | | 23,89 | 14,04 |
| 95108 | | UN | 37,93 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,037 | 26,23 | 0,97 | | |
| 95108 | | UN | 37,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,495 | 34,03 | 16,84 | | |
| 95108 | | UN | 37,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,495 | 26,19 | 12,96 | | |
| 95108 | | UN | 37,93 | COMPOSICAO | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 50,67 | 0,76 | | |
| 95108 | | UN | 37,93 | COMPOSICAO | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 427,13 | 6,4 | | |
| 100332 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019 | M2 | 831,42 | | | | | | | | | 91,38 | 740,04 |
| 100332 | | M2 | 831,42 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 7 | 0,68 | 4,76 | | |
| 100332 | | M2 | 831,42 | INSUMO | 4006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BF | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 1.532,52 | 81,22 | | |
| 100332 | | M2 | 831,42 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,32 | 8,07 | 10,65 | | |
| 100332 | | M2 | 831,42 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5131 | 27,6 | 14,16 | | |
| 100332 | | M2 | 831,42 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0263 | 33,6 | 34,48 | | |
| 100332 | | M2 | 831,42 | COMPOSICAO | 100892 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO V | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 54,5 | 12,59 | 686,15 | | |
| 100333 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019 | M2 | 511,21 | | | | | | | | | 65,95 | 445,26 |
| 100333 | | M2 | 511,21 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 7 | 0,68 | 4,76 | | |
| 100333 | | M2 | 511,21 | INSUMO | 4006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BF | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 1.532,52 | 81,22 | | |
| 100333 | | M2 | 511,21 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,32 | 8,07 | 10,65 | | |
| 100333 | | M2 | 511,21 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5131 | 27,6 | 14,16 | | |
| 100333 | | M2 | 511,21 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0263 | 33,6 | 34,48 | | |
| 100333 | | M2 | 511,21 | COMPOSICAO | 100892 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO V | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 29,0667 | 12,59 | 365,94 | | |
| 100334 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019 | M2 | 657,23 | | | | | | | | | 76,07 | 581,16 |
| 100334 | | M2 | 657,23 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 7 | 0,68 | 4,76 | | |
| 100334 | | M2 | 657,23 | INSUMO | 4006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BF | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 1.532,52 | 81,22 | | |
| 100334 | | M2 | 657,23 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,265 | 8,07 | 10,2 | | |
| 100334 | | M2 | 657,23 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 27,6 | 13,52 | | |
| 100334 | | M2 | 657,23 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9799 | 33,6 | 32,92 | | |
| 100334 | | M2 | 657,23 | COMPOSICAO | 100892 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO V | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40,875 | 12,59 | 514,61 | | |
| 100335 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019 | M2 | 417,08 | | | | | | | | | 57 | 360,08 |
| 100335 | | M2 | 417,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 7 | 0,68 | 4,76 | | |
| 100335 | | M2 | 417,08 | INSUMO | 4006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BF | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 1.532,52 | 81,22 | | |
| 100335 | | M2 | 417,08 | INSUMO | 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,265 | 8,07 | 10,2 | | |
| 100335 | | M2 | 417,08 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 27,6 | 13,52 | | |
| 100335 | | M2 | 417,08 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9799 | 33,6 | 32,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1388
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100335 | | M2 | 417,08 | COMPOSICAO | 100892 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,8 | 12,59 | 274,46 | | |
| 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 | M2 | 39,71 | | | | | | | | | 23,3 | 16,41 |
| 100341 | | M2 | 39,71 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1103 | 74,4 | 8,2 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0035 | 7,52 | 0,02 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 6,81 | 2,86 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 15,26 | 0,1 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1247 | 15,31 | 1,9 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1371 | 16 | 2,19 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2494 | 5,89 | 1,46 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0124 | 27,6 | 0,34 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6675 | 33,6 | 22,42 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0014 | 33,31 | 0,04 | | |
| 100341 | | M2 | 39,71 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0058 | 32,28 | 0,18 | | |
| 100342 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 14,28 | | | | | | | | | 4,05 | 10,23 |
| 100342 | | KG | 14,28 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 100342 | | KG | 14,28 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 100342 | | KG | 14,28 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1214 | 33,78 | 4,1 | | |
| 100342 | | KG | 14,28 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 12,97 | | | | | | | | | 2,81 | 10,16 |
| 100343 | | KG | 12,97 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,743 | 0,22 | 0,16 | | |
| 100343 | | KG | 12,97 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 100343 | | KG | 12,97 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 33,78 | 3,06 | | |
| 100343 | | KG | 12,97 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 11,36 | | | | | | | | | 2 | 9,36 |
| 100344 | | KG | 11,36 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,543 | 0,22 | 0,11 | | |
| 100344 | | KG | 11,36 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 100344 | | KG | 11,36 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 33,78 | 2,28 | | |
| 100344 | | KG | 11,36 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 100345 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 9,52 | | | | | | | | | 1,43 | 8,09 |
| 100345 | | KG | 9,52 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,367 | 0,22 | 0,08 | | |
| 100345 | | KG | 9,52 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 100345 | | KG | 9,52 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 33,78 | 1,68 | | |
| 100345 | | KG | 9,52 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 8,83 | | | | | | | | | 0,92 | 7,91 |
| 100346 | | KG | 8,83 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,212 | 0,22 | 0,04 | | |
| 100346 | | KG | 8,83 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 100346 | | KG | 8,83 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0335 | 33,78 | 1,13 | | |
| 100346 | | KG | 8,83 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 100347 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 9,65 | | | | | | | | | 0,59 | 9,06 |
| 100347 | | KG | 9,65 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,113 | 0,22 | 0,02 | | |
| 100347 | | KG | 9,65 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 100347 | | KG | 9,65 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0221 | 33,78 | 0,74 | | |
| 100347 | | KG | 9,65 | COMPOSICAO | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 100348 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 9,32 | | | | | | | | | 0,35 | 8,97 |
| 100348 | | KG | 9,32 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,052 | 0,22 | 0,01 | | |
| 100348 | | KG | 9,32 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 100348 | | KG | 9,32 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 33,78 | 0,43 | | |
| 100348 | | KG | 9,32 | COMPOSICAO | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,23 | 8,23 | | |
| 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | M3 | 552,53 | | | | | | | | | 28,54 | 523,99 |
| 100349 | | M3 | 552,53 | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 467,29 | 515,42 | | |
| 100349 | | M3 | 552,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0844 | 34,03 | 36,9 | | |
| 100349 | | M3 | 552,53 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,122 | 1,17 | 0,14 | | |
| 100349 | | M3 | 552,53 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1491 | 0,49 | 0,07 | | |
| 102989 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 27,58 | | | | | | | | | 10,9 | 16,68 |
| 102989 | | M | 27,58 | INSUMO | 13115 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 11,95 | 12,3 | | |
| 102989 | | M | 27,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2393 | 34,03 | 8,14 | | |
| 102989 | | M | 27,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2393 | 26,19 | 6,26 | | |
| 102989 | | M | 27,58 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0013 | 681,25 | 0,88 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1389
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102990 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 33,32 | | | | | | | | | 12,88 | 20,44 |
| 102990 | | M | 33,32 | INSUMO | 10541 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 14,61 | 15,04 | | |
| 102990 | | M | 33,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2812 | 34,03 | 9,56 | | |
| 102990 | | M | 33,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2812 | 26,19 | 7,36 | | |
| 102990 | | M | 33,32 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 102991 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 42,85 | | | | | | | | | 16,26 | 26,59 |
| 102991 | | M | 42,85 | INSUMO | 10542 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 19,11 | 19,68 | | |
| 102991 | | M | 42,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3545 | 34,03 | 12,06 | | |
| 102991 | | M | 42,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3545 | 26,19 | 9,28 | | |
| 102991 | | M | 42,85 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 681,25 | 1,83 | | |
| 102992 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 58,3 | | | | | | | | | 18,31 | 39,99 |
| 102992 | | M | 58,3 | INSUMO | 10543 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 31 | 31,93 | | |
| 102992 | | M | 58,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3973 | 34,03 | 13,52 | | |
| 102992 | | M | 58,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3973 | 26,19 | 10,4 | | |
| 102992 | | M | 58,3 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0036 | 681,25 | 2,45 | | |
| 102993 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 76,39 | | | | | | | | | 24,47 | 51,92 |
| 102993 | | M | 76,39 | INSUMO | 10544 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 40,1 | 41,3 | | |
| 102993 | | M | 76,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 34,03 | 18,1 | | |
| 102993 | | M | 76,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 26,19 | 13,93 | | |
| 102993 | | M | 76,39 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 681,25 | 3,06 | | |
| 102994 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 119,39 | | | | | | | | | 28,72 | 90,67 |
| 102994 | | M | 119,39 | INSUMO | 10545 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 74,94 | 77,18 | | |
| 102994 | | M | 119,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6174 | 34,03 | 21,01 | | |
| 102994 | | M | 119,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6174 | 26,19 | 16,16 | | |
| 102994 | | M | 119,39 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0074 | 681,25 | 5,04 | | |
| 102995 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021 | M | 54,82 | | | | | | | | | 19,79 | 35,03 |
| 102995 | | M | 54,82 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5585 | 2,38 | 1,32 | | |
| 102995 | | M | 54,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2717 | 34,03 | 9,24 | | |
| 102995 | | M | 54,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2717 | 26,19 | 7,11 | | |
| 102995 | | M | 54,82 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0767 | 465,35 | 35,69 | | |
| 102995 | | M | 54,82 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0846 | 0,46 | 0,03 | | |
| 102995 | | M | 54,82 | COMPOSICAO | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0008 | 1.788,94 | 1,43 | | |
| 102996 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021 | M | 77,39 | | | | | | | | | 27,55 | 49,84 |
| 102996 | | M | 77,39 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7672 | 2,38 | 1,82 | | |
| 102996 | | M | 77,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3733 | 34,03 | 12,7 | | |
| 102996 | | M | 77,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3733 | 26,19 | 9,77 | | |
| 102996 | | M | 77,39 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1098 | 465,35 | 51,09 | | |
| 102996 | | M | 77,39 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1162 | 0,46 | 0,05 | | |
| 102996 | | M | 77,39 | COMPOSICAO | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0011 | 1.788,94 | 1,96 | | |
| 102997 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021 | M | 102,1 | | | | | | | | | 33,67 | 68,43 |
| 102997 | | M | 102,1 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8506 | 3,45 | 2,93 | | |
| 102997 | | M | 102,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4139 | 34,03 | 14,08 | | |
| 102997 | | M | 102,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4139 | 26,19 | 10,84 | | |
| 102997 | | M | 102,1 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1537 | 465,35 | 71,52 | | |
| 102997 | | M | 102,1 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1289 | 0,46 | 0,05 | | |
| 102997 | | M | 102,1 | COMPOSICAO | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0015 | 1.788,94 | 2,68 | | |
| 102998 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,074 M; B=0,534 M; H=0,27 M). AF_08/2021 | M | 97,91 | | | | | | | | | 33,17 | 64,74 |
| 102998 | | M | 97,91 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8745 | 3,45 | 3,01 | | |
| 102998 | | M | 97,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4255 | 34,03 | 14,47 | | |
| 102998 | | M | 97,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4255 | 26,19 | 11,14 | | |
| 102998 | | M | 97,91 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1434 | 465,35 | 66,73 | | |
| 102998 | | M | 97,91 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 0,46 | 0,06 | | |
| 102998 | | M | 97,91 | COMPOSICAO | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0014 | 1.788,94 | 2,5 | | |
| 102999 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08/2021 | M | 123,82 | | | | | | | | | 41,72 | 82,1 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1390
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102999 | | M | 123,82 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0902 | 3,45 | 3,76 | | |
| 102999 | | M | 123,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5305 | 34,03 | 18,05 | | |
| 102999 | | M | 123,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5305 | 26,19 | 13,89 | | |
| 102999 | | M | 123,82 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1823 | 465,35 | 84,83 | | |
| 102999 | | M | 123,82 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1658 | 0,46 | 0,07 | | |
| 102999 | | M | 123,82 | COMPOSICAO | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0018 | 1.788,94 | 3,22 | | |
| 103000 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). AF_08/2021 | M | 124,32 | | | | | | | | | 41,89 | 82,43 |
| 103000 | | M | 124,32 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0945 | 3,45 | 3,77 | | |
| 103000 | | M | 124,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5325 | 34,03 | 18,12 | | |
| 103000 | | M | 124,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5325 | 26,19 | 13,94 | | |
| 103000 | | M | 124,32 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1831 | 465,35 | 85,2 | | |
| 103000 | | M | 124,32 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1658 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103000 | | M | 124,32 | COMPOSICAO | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0018 | 1.788,94 | 3,22 | | |
| 103001 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 259,27 | | | | | | | | | 21,05 | 238,22 |
| 103001 | | UN | 259,27 | INSUMO | 11235 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 228,33 | 228,33 | | |
| 103001 | | UN | 259,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,453 | 34,03 | 15,41 | | |
| 103001 | | UN | 259,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,453 | 26,19 | 11,86 | | |
| 103001 | | UN | 259,27 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 681,25 | 3,67 | | |
| 103002 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 322,41 | | | | | | | | | 21,94 | 300,47 |
| 103002 | | UN | 322,41 | INSUMO | 11236 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 290,17 | 290,17 | | |
| 103002 | | UN | 322,41 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4723 | 34,03 | 16,07 | | |
| 103002 | | UN | 322,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4723 | 26,19 | 12,36 | | |
| 103002 | | UN | 322,41 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0056 | 681,25 | 3,81 | | |
| 103003 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 448,76 | | | | | | | | | 23,75 | 425,01 |
| 103003 | | UN | 448,76 | INSUMO | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 413,85 | 413,85 | | |
| 103003 | | UN | 448,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5109 | 34,03 | 17,38 | | |
| 103003 | | UN | 448,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5109 | 26,19 | 13,38 | | |
| 103003 | | UN | 448,76 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0061 | 681,25 | 4,15 | | |
| 103005 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 | UN | 655,75 | | | | | | | | | 175,12 | 480,63 |
| 103005 | | UN | 655,75 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 7,52 | 0,04 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5382 | 6,81 | 3,66 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1443 | 2,38 | 0,34 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 15,55 | 0,23 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 97,3869 | 0,68 | 66,22 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0083 | 501,08 | 4,15 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4651 | 34,03 | 83,88 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9368 | 26,19 | 50,72 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0847 | 563,08 | 47,69 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 1.027,51 | 20,55 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9127 | 9,75 | 18,64 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0896 | 446,76 | 40,02 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,62 | 90,06 | 55,83 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,585 | 7,72 | 4,51 | | |
| 103005 | | UN | 655,75 | COMPOSICAO | 103001 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 259,27 | 259,27 | | |
| 103006 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021 | UN | 896,59 | | | | | | | | | 240,5 | 656,09 |
| 103006 | | UN | 896,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 7,52 | 0,05 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 6,81 | 1 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 2,38 | 0,41 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0156 | 15,55 | 0,24 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 21,05 | 11,61 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 149,9159 | 0,68 | 101,94 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0114 | 501,08 | 5,71 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,4883 | 34,03 | 118,7 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,7408 | 26,19 | 71,78 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1269 | 563,08 | 71,45 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 1.027,51 | 65,76 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 9,75 | 19,25 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0977 | 446,76 | 43,64 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,64 | 90,06 | 57,63 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,65 | 7,72 | 5,01 | | |
| 103006 | | UN | 896,59 | COMPOSICAO | 103002 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 322,41 | 322,41 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1391
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103007 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021 | UN | 1.187,71 | | | | | | | | | 305,87 | 881,84 |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 7,52 | 0,05 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1554 | 6,81 | 1,05 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1848 | 2,38 | 0,43 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0164 | 15,55 | 0,25 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5796 | 21,05 | 12,2 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 213,5523 | 0,68 | 145,21 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 501,08 | 7,71 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,8014 | 34,03 | 163,39 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,7726 | 26,19 | 98,8 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 563,08 | 101,35 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,068 | 1.027,51 | 69,87 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0978 | 9,75 | 20,45 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 446,76 | 50,93 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 90,06 | 61,24 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,78 | 7,72 | 6,02 | | |
| 103007 | | UN | 1.187,71 | COMPOSICAO | 103003 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 448,76 | 448,76 | | |
| 97933 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | UN | 740,04 | | | | | | | | | 53,53 | 686,51 |
| 97933 | | UN | 740,04 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1502 | 146,48 | 22 | | |
| 97933 | | UN | 740,04 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3061 | 64,87 | 19,85 | | |
| 97933 | | UN | 740,04 | INSUMO | 43439 | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 352,94 | 352,94 | | |
| 97933 | | UN | 740,04 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,41 | 304,41 | | |
| 97933 | | UN | 740,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4182 | 34,03 | 14,23 | | |
| 97933 | | UN | 740,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3286 | 26,19 | 8,6 | | |
| 97933 | | UN | 740,04 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 563,08 | 3,94 | | |
| 97933 | | UN | 740,04 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0585 | 240,65 | 14,07 | | |
| 97934 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020 | UN | 2.124,03 | | | | | | | | | 609,02 | 1.515,01 |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 304,41 | 608,82 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7912 | 34,03 | 26,92 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6216 | 26,19 | 16,27 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 563,08 | 8,55 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2692 | 256,83 | 69,13 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5485 | 101,04 | 55,42 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 3.299,06 | 92,37 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7794 | 1.571,11 | 1.224,52 | | |
| 97934 | | UN | 2.124,03 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1125 | 195,85 | 22,03 | | |
| 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 724,45 | | | | | | | | | 177,03 | 547,42 |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1567 | 146,48 | 22,95 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3194 | 64,87 | 20,71 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 44,1 | 0,68 | 29,98 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,28 | 47,28 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | INSUMO | 43439 | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 352,94 | 352,94 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 501,08 | 2 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,704 | 34,03 | 57,98 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3388 | 26,19 | 35,06 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0215 | 563,08 | 12,1 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0484 | 2.673,21 | 129,38 | | |
| 97935 | | UN | 724,45 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0585 | 240,65 | 14,07 | | |
| 97936 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2.122,42 | | | | | | | | | 875,19 | 1.247,23 |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 69,3 | 0,68 | 47,12 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 47,28 | 94,56 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 501,08 | 3 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8244 | 34,03 | 96,11 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2191 | 26,19 | 58,11 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 563,08 | 22,24 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2875 | 256,83 | 73,83 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,586 | 101,04 | 59,2 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 3.299,06 | 92,37 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1232 | 2.673,21 | 329,33 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7794 | 1.571,11 | 1.224,52 | | |
| 97936 | | UN | 2.122,42 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1125 | 195,85 | 22,03 | | |
| 97947 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | UN | 1.776,93 | | | | | | | | | 566 | 1.210,93 |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 7,52 | 0,05 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1702 | 6,81 | 1,15 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2024 | 2,38 | 0,48 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0179 | 15,55 | 0,27 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0215 | 146,48 | 3,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1392
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0438 | 64,87 | 2,84 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6348 | 21,05 | 13,36 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 524,099 | 0,68 | 356,38 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,41 | 304,41 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 501,08 | 16,53 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,8462 | 34,03 | 369,09 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,522 | 26,19 | 223,19 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4319 | 563,08 | 243,19 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 1.027,51 | 78,09 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3446 | 9,75 | 22,85 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1465 | 446,76 | 65,45 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,76 | 90,06 | 68,44 | | |
| 97947 | | UN | 1.776,93 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,04 | 7,72 | 8,02 | | |
| 97948 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 | UN | 3.233,68 | | | | | | | | | 1031,86 | 2.201,82 |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0119 | 7,52 | 0,08 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,259 | 6,81 | 1,76 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 2,38 | 0,73 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0273 | 15,55 | 0,42 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0599 | 146,48 | 8,77 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1221 | 64,87 | 7,92 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,966 | 21,05 | 20,33 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 855,008 | 0,68 | 581,4 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 304,41 | 608,82 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0556 | 501,08 | 27,86 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,6814 | 34,03 | 635,72 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,6783 | 26,19 | 384,42 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7559 | 563,08 | 425,63 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,124 | 1.027,51 | 127,41 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,8254 | 9,75 | 37,29 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2721 | 446,76 | 121,56 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 90,06 | 111,67 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 3.451,46 | 124,25 | | |
| 97948 | | UN | 3.233,68 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 3,82 | 7,64 | | |
| 97949 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.979,94 | | | | | | | | | 770,31 | 1.209,63 |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 7,52 | 0,06 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 6,81 | 1,2 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 2,38 | 0,5 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 15,55 | 0,29 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 146,48 | 4,58 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0637 | 64,87 | 4,13 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6624 | 21,05 | 13,94 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 635,4626 | 0,68 | 432,11 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,28 | 47,28 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0418 | 501,08 | 20,94 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,3098 | 34,03 | 452,93 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,4577 | 26,19 | 273,88 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5388 | 563,08 | 303,38 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 1.027,51 | 82,2 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,468 | 9,75 | 24,06 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1628 | 446,76 | 72,73 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8 | 90,06 | 72,04 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0616 | 2.673,21 | 164,66 | | |
| 97949 | | UN | 1.979,94 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,17 | 7,72 | 9,03 | | |
| 97950 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 3.471,79 | | | | | | | | | 1374,88 | 2.096,91 |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0122 | 7,52 | 0,09 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2664 | 6,81 | 1,81 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3168 | 2,38 | 0,75 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 15,55 | 0,43 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0773 | 146,48 | 11,32 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1575 | 64,87 | 10,21 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9936 | 21,05 | 20,91 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1010,9171 | 0,68 | 687,42 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 47,28 | 94,56 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 501,08 | 34,57 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,389 | 34,03 | 761,89 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,5914 | 26,19 | 460,71 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9206 | 563,08 | 518,37 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 1.027,51 | 131,52 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3024 | 446,76 | 135,1 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 90,06 | 115,27 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1232 | 2.673,21 | 329,33 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3.451,46 | 110,44 | | |
| 97950 | | UN | 3.471,79 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,25 | 3,82 | 8,59 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1393
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97951 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2.973,56 | | | | | | | | | 1047,96 | 1.925,60 |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 7,52 | 0,07 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2294 | 6,81 | 1,56 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2728 | 2,38 | 0,64 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0242 | 15,55 | 0,37 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 146,48 | 7,73 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 64,87 | 6,97 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8556 | 21,05 | 18,01 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 835,9171 | 0,68 | 568,42 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,28 | 47,28 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,41 | 304,41 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0588 | 501,08 | 29,46 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,7688 | 34,03 | 638,7 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,7469 | 26,19 | 386,22 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7579 | 563,08 | 426,75 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 1.027,51 | 110,97 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2768 | 446,76 | 123,66 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,08 | 90,06 | 97,26 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0616 | 2.673,21 | 164,66 | | |
| 97951 | | UN | 2.973,56 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,08 | 3,82 | 7,94 | | |
| 97952 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 5.067,16 | | | | | | | | | 1793,86 | 3.273,30 |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 7,52 | 0,1 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3182 | 6,81 | 2,16 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3784 | 2,38 | 0,9 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0335 | 15,55 | 0,52 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1303 | 146,48 | 19,08 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2656 | 64,87 | 17,22 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1868 | 21,05 | 24,98 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1212,9626 | 0,68 | 824,81 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 47,28 | 94,56 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 304,41 | 608,82 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0896 | 501,08 | 44,89 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,2332 | 34,03 | 994,8 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,969 | 26,19 | 601,55 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2008 | 563,08 | 676,14 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,156 | 1.027,51 | 160,29 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8126 | 9,75 | 46,92 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,514 | 446,76 | 229,63 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,56 | 90,06 | 140,49 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1232 | 2.673,21 | 329,33 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,068 | 3.451,46 | 234,69 | | |
| 97952 | | UN | 5.067,16 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 3,82 | 15,28 | | |
| 97953 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | UN | 1.233,90 | | | | | | | | | 384,33 | 849,57 |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,95 | 2,55 | 50,87 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 7,52 | 0,05 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1702 | 6,81 | 1,15 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2024 | 2,38 | 0,48 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0179 | 15,55 | 0,27 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0215 | 146,48 | 3,14 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0438 | 64,87 | 2,84 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6348 | 21,05 | 13,36 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38,2507 | 4,1 | 156,82 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,41 | 304,41 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 501,08 | 16,53 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,8072 | 34,03 | 265,67 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,1342 | 26,19 | 160,65 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1798 | 563,08 | 101,24 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0585 | 1.027,51 | 60,1 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3446 | 9,75 | 22,85 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1465 | 446,76 | 65,45 | | |
| 97953 | | UN | 1.233,90 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,04 | 7,72 | 8,02 | | |
| 97955 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 | UN | 2.705,90 | | | | | | | | | 803,56 | 1.902,34 |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 32,55 | 2,55 | 83 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0119 | 7,52 | 0,08 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,259 | 6,81 | 1,76 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 2,38 | 0,73 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0273 | 15,55 | 0,42 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0599 | 146,48 | 8,77 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1221 | 64,87 | 7,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1394
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,966 | 21,05 | 20,33 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 62,4007 | 4,1 | 255,84 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 304,41 | 608,82 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0556 | 501,08 | 27,86 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,7236 | 34,03 | 467,01 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,7828 | 26,19 | 282,4 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8491 | 563,08 | 478,11 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 1.072,94 | 56,11 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0954 | 1.027,51 | 98,02 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7276 | 10,41 | 17,98 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,8254 | 9,75 | 37,29 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2721 | 446,76 | 121,56 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 3.451,46 | 124,25 | | |
| 97955 | | UN | 2.705,90 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 3,82 | 7,64 | | |
| 97956 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.505,35 | | | | | | | | | 588,51 | 916,84 |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 21 | 2,55 | 53,55 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 7,52 | 0,06 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 6,81 | 1,2 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 2,38 | 0,5 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 15,55 | 0,29 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 146,48 | 4,58 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0637 | 64,87 | 4,13 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6624 | 21,05 | 13,94 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 47,1757 | 4,1 | 193,42 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,28 | 47,28 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0418 | 501,08 | 20,94 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,5631 | 34,03 | 325,43 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,5139 | 26,19 | 196,78 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4746 | 563,08 | 267,23 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0299 | 1.072,94 | 32,08 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0615 | 1.027,51 | 63,19 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9872 | 10,41 | 10,27 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,468 | 9,75 | 24,06 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1628 | 446,76 | 72,73 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0616 | 2.673,21 | 164,66 | | |
| 97956 | | UN | 1.505,35 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,17 | 7,72 | 9,03 | | |
| 97957 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2.705,65 | | | | | | | | | 1087,5 | 1.618,15 |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,6 | 2,55 | 85,68 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0122 | 7,52 | 0,09 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2664 | 6,81 | 1,81 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3168 | 2,38 | 0,75 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 15,55 | 0,43 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0773 | 146,48 | 11,32 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1575 | 64,87 | 10,21 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9936 | 21,05 | 20,91 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 75,0007 | 4,1 | 307,5 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 47,28 | 94,56 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 501,08 | 34,57 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,4324 | 34,03 | 559,19 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,9112 | 26,19 | 338,14 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7685 | 563,08 | 432,72 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0984 | 1.027,51 | 101,1 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3024 | 446,76 | 135,1 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1232 | 2.673,21 | 329,33 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3.451,46 | 110,44 | | |
| 97957 | | UN | 2.705,65 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,25 | 3,82 | 8,59 | | |
| 97961 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2.291,77 | | | | | | | | | 796,99 | 1.494,78 |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 7,52 | 0,07 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2294 | 6,81 | 1,56 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2728 | 2,38 | 0,64 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0242 | 15,55 | 0,37 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 146,48 | 7,73 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 64,87 | 6,97 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8556 | 21,05 | 18,01 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,8757 | 4,1 | 253,69 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,28 | 47,28 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,41 | 304,41 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0588 | 501,08 | 29,46 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,8543 | 34,03 | 471,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1395
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,8855 | 26,19 | 285,09 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5972 | 563,08 | 336,27 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0299 | 1.072,94 | 32,08 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9872 | 10,41 | 10,27 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2768 | 446,76 | 123,66 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0616 | 2.673,21 | 164,66 | | |
| 97961 | | UN | 2.291,77 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,08 | 3,82 | 7,94 | | |
| 97973 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 4.284,12 | | | | | | | | | 1462,75 | 2.821,37 |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 40,95 | 2,55 | 104,42 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 7,52 | 0,1 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3182 | 6,81 | 2,16 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3784 | 2,38 | 0,9 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0335 | 15,55 | 0,52 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1303 | 146,48 | 19,08 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2656 | 64,87 | 17,22 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1868 | 21,05 | 24,98 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 89,8319 | 4,1 | 368,31 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 47,28 | 94,56 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | INSUMO | 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 304,41 | 608,82 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0896 | 501,08 | 44,89 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,0984 | 34,03 | 752 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,363 | 26,19 | 454,73 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,311 | 563,08 | 738,19 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 1.072,94 | 56,11 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 1.027,51 | 123,3 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7276 | 10,41 | 17,98 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8126 | 9,75 | 46,92 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,514 | 446,76 | 229,63 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1232 | 2.673,21 | 329,33 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,068 | 3.451,46 | 234,69 | | |
| 97973 | | UN | 4.284,12 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 3,82 | 15,28 | | |
| 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 416,69 | | | | | | | | | 114,8 | 301,89 |
| 97974 | | UN | 416,69 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 146,48 | 10,82 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1505 | 64,87 | 9,76 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,7802 | 0,68 | 8,01 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | INSUMO | 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,94 | 52,94 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | INSUMO | 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 113,44 | 113,44 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5245 | 34,03 | 17,84 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4121 | 26,19 | 10,79 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 728,27 | 21,11 | | |
| 97974 | | UN | 416,69 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2535 | 216,23 | 54,81 | | |
| 97975 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 523,02 | | | | | | | | | 130,96 | 392,06 |
| 97975 | | UN | 523,02 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1177 | 146,48 | 17,24 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2398 | 64,87 | 15,55 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,7802 | 0,68 | 8,01 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,64 | 81,64 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | INSUMO | 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,94 | 52,94 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | INSUMO | 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 113,44 | 113,44 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6876 | 34,03 | 23,39 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5403 | 26,19 | 14,15 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0339 | 728,27 | 24,68 | | |
| 97975 | | UN | 523,02 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2535 | 216,23 | 54,81 | | |
| 97976 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.226,06 | | | | | | | | | 487,26 | 738,8 |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 7,52 | 0,07 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2267 | 6,81 | 1,54 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2695 | 2,38 | 0,64 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0239 | 15,55 | 0,37 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 146,48 | 1,72 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 64,87 | 1,56 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8454 | 21,05 | 17,79 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 186,0851 | 0,68 | 126,53 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0145 | 501,08 | 7,26 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,1527 | 34,03 | 243,4 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,62 | 26,19 | 147,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1396
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,7871 | 16,16 | 93,51 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,218 | 446,76 | 97,39 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2916 | 728,27 | 212,36 | | |
| 97976 | | UN | 1.226,06 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3402 | 216,23 | 73,56 | | |
| 97977 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.772,34 | | | | | | | | | 710,97 | 1.061,37 |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 7,52 | 0,07 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2267 | 6,81 | 1,54 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2695 | 2,38 | 0,64 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0239 | 15,55 | 0,37 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 146,48 | 1,72 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 64,87 | 1,56 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8454 | 21,05 | 17,79 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 341,6474 | 0,68 | 232,32 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 501,08 | 12,52 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,118 | 34,03 | 412,37 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,5213 | 26,19 | 249,36 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,7871 | 16,16 | 93,51 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,218 | 446,76 | 97,39 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5169 | 728,27 | 376,44 | | |
| 97977 | | UN | 1.772,34 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3402 | 216,23 | 73,56 | | |
| 97978 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 861,59 | | | | | | | | | 291,81 | 569,78 |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2377 | 146,48 | 34,81 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4845 | 64,87 | 31,42 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 31,3274 | 0,68 | 21,3 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | INSUMO | 12544 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 107,14 | 107,14 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | INSUMO | 43442 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 151,26 | 151,26 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1506 | 34,03 | 39,15 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9041 | 26,19 | 23,67 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0662 | 3.088,74 | 204,47 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0569 | 728,27 | 41,43 | | |
| 97978 | | UN | 861,59 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4152 | 216,23 | 89,77 | | |
| 97980 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.256,74 | | | | | | | | | 894,1 | 1.362,64 |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 7,52 | 0,09 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2615 | 6,81 | 1,78 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,311 | 2,38 | 0,74 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 15,55 | 0,42 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0688 | 146,48 | 10,07 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1402 | 64,87 | 9,09 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9755 | 21,05 | 20,53 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 381,1866 | 0,68 | 259,2 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 501,08 | 12,97 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,2743 | 34,03 | 451,72 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,4298 | 26,19 | 273,15 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 1.027,51 | 51,68 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5507 | 9,75 | 15,11 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,7048 | 16,16 | 124,5 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2903 | 446,76 | 129,69 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5027 | 90,06 | 45,27 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1272 | 2.135,50 | 271,63 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5109 | 728,27 | 372,07 | | |
| 97980 | | UN | 2.256,74 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4156 | 216,23 | 89,86 | | |
| 97981 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 1.350,61 | | | | | | | | | 566,94 | 783,67 |
| 97981 | | M | 1.350,61 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 379,8471 | 0,68 | 258,29 | | |
| 97981 | | M | 1.350,61 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0264 | 501,08 | 13,22 | | |
| 97981 | | M | 1.350,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,2507 | 34,03 | 416,89 | | |
| 97981 | | M | 1.350,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,6255 | 26,19 | 252,09 | | |
| 97981 | | M | 1.350,61 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0251 | 1.027,51 | 25,79 | | |
| 97981 | | M | 1.350,61 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7753 | 9,75 | 7,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1397
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97981 | | M | 1.350,61 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2513 | 90,06 | 22,63 | | |
| 97981 | | M | 1.350,61 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4863 | 728,27 | 354,15 | | |
| 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 374,16 | | | | | | | | | 55,88 | 318,28 |
| 97983 | | M | 374,16 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1523 | 146,48 | 22,3 | | |
| 97983 | | M | 374,16 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3103 | 64,87 | 20,12 | | |
| 97983 | | M | 374,16 | INSUMO | 12547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 144,1 | 288,2 | | |
| 97983 | | M | 374,16 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5562 | 34,03 | 18,92 | | |
| 97983 | | M | 374,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,437 | 26,19 | 11,44 | | |
| 97983 | | M | 374,16 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0181 | 728,27 | 13,18 | | |
| 97985 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 1.630,60 | | | | | | | | | 692,26 | 938,34 |
| 97985 | | M | 1.630,60 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 474,8089 | 0,68 | 322,87 | | |
| 97985 | | M | 1.630,60 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0317 | 501,08 | 15,88 | | |
| 97985 | | M | 1.630,60 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,0418 | 34,03 | 511,87 | | |
| 97985 | | M | 1.630,60 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,8185 | 26,19 | 309,52 | | |
| 97985 | | M | 1.630,60 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 1.027,51 | 32,26 | | |
| 97985 | | M | 1.630,60 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9692 | 9,75 | 9,44 | | |
| 97985 | | M | 1.630,60 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3142 | 90,06 | 28,29 | | |
| 97985 | | M | 1.630,60 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5499 | 728,27 | 400,47 | | |
| 97987 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 492,83 | | | | | | | | | 65,45 | 427,38 |
| 97987 | | M | 492,83 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1769 | 146,48 | 25,91 | | |
| 97987 | | M | 492,83 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3605 | 64,87 | 23,38 | | |
| 97987 | | M | 492,83 | INSUMO | 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 195,6 | 391,2 | | |
| 97987 | | M | 492,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6559 | 34,03 | 22,32 | | |
| 97987 | | M | 492,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5153 | 26,19 | 13,49 | | |
| 97987 | | M | 492,83 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0227 | 728,27 | 16,53 | | |
| 97988 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.284,44 | | | | | | | | | 1260,57 | 2.023,87 |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 7,52 | 0,11 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3313 | 6,81 | 2,25 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,394 | 2,38 | 0,93 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0349 | 15,55 | 0,54 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1012 | 146,48 | 14,82 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2062 | 64,87 | 13,37 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2356 | 21,05 | 26 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 596,2228 | 0,68 | 405,43 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0322 | 501,08 | 16,13 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,5654 | 34,03 | 597,75 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,8014 | 26,19 | 361,45 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,326 | 9,75 | 22,67 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,3619 | 16,16 | 199,76 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4657 | 446,76 | 208,05 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,754 | 90,06 | 67,9 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2592 | 2.135,50 | 553,52 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6478 | 728,27 | 471,77 | | |
| 97988 | | UN | 3.284,44 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,589 | 216,23 | 127,35 | | |
| 97989 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 1.910,53 | | | | | | | | | 817,54 | 1.092,99 |
| 97989 | | M | 1.910,53 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 569,7707 | 0,68 | 387,44 | | |
| 97989 | | M | 1.910,53 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0369 | 501,08 | 18,48 | | |
| 97989 | | M | 1.910,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,8329 | 34,03 | 606,85 | | |
| 97989 | | M | 1.910,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,0115 | 26,19 | 366,96 | | |
| 97989 | | M | 1.910,53 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |
| 97989 | | M | 1.910,53 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 97989 | | M | 1.910,53 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 97989 | | M | 1.910,53 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6135 | 728,27 | 446,79 | | |
| 97991 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 672,14 | | | | | | | | | 83,67 | 588,47 |
| 97991 | | M | 672,14 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2265 | 146,48 | 33,17 | | |
| 97991 | | M | 672,14 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4617 | 64,87 | 29,95 | | |
| 97991 | | M | 672,14 | INSUMO | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 270,55 | 541,1 | | |
| 97991 | | M | 672,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8306 | 34,03 | 28,26 | | |
| 97991 | | M | 672,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6526 | 26,19 | 17,09 | | |
| 97991 | | M | 672,14 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 728,27 | 22,57 | | |
| 97992 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.189,10 | | | | | | | | | 1562,79 | 2.626,31 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1398
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 7,52 | 0,13 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3836 | 6,81 | 2,61 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4562 | 2,38 | 1,08 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0404 | 15,55 | 0,62 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1316 | 146,48 | 19,27 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2681 | 64,87 | 17,39 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4307 | 21,05 | 30,11 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 804,3794 | 0,68 | 546,97 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0364 | 501,08 | 18,23 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 20,7282 | 34,03 | 705,38 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,2864 | 26,19 | 426,54 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0942 | 1.027,51 | 96,79 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9075 | 9,75 | 28,34 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,5738 | 16,16 | 267,83 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6244 | 446,76 | 278,95 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9425 | 90,06 | 84,88 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3829 | 2.135,50 | 817,68 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7818 | 728,27 | 569,36 | | |
| 97992 | | UN | 4.189,10 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7389 | 216,23 | 159,77 | | |
| 97993 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 2.330,55 | | | | | | | | | 1005,42 | 1.325,13 |
| 97993 | | M | 2.330,55 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 712,2133 | 0,68 | 484,3 | | |
| 97993 | | M | 2.330,55 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 501,08 | 22,49 | | |
| 97993 | | M | 2.330,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,0195 | 34,03 | 749,32 | | |
| 97993 | | M | 2.330,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,301 | 26,19 | 453,11 | | |
| 97993 | | M | 2.330,55 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0471 | 1.027,51 | 48,39 | | |
| 97993 | | M | 2.330,55 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4538 | 9,75 | 14,17 | | |
| 97993 | | M | 2.330,55 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4712 | 90,06 | 42,43 | | |
| 97993 | | M | 2.330,55 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,709 | 728,27 | 516,34 | | |
| 97994 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.695,12 | | | | | | | | | 1067,63 | 1.627,49 |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,2 | 2,55 | 64,26 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 7,52 | 0,1 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3108 | 6,81 | 2,11 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3696 | 2,38 | 0,87 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 15,55 | 0,51 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0993 | 146,48 | 14,54 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2024 | 64,87 | 13,12 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1592 | 21,05 | 24,4 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 54,3233 | 4,1 | 222,72 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 501,08 | 18,64 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,9453 | 34,03 | 508,58 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,7428 | 26,19 | 307,54 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0738 | 1.027,51 | 75,83 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9616 | 9,75 | 28,87 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,6004 | 16,16 | 203,62 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4747 | 446,76 | 212,07 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2516 | 1.571,11 | 395,29 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4057 | 728,27 | 295,45 | | |
| 97994 | | UN | 2.695,12 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6348 | 164,98 | 104,72 | | |
| 97995 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 | M | 1.386,82 | | | | | | | | | 619,04 | 767,78 |
| 97995 | | M | 1.386,82 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,6 | 2,55 | 32,13 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 4,1 | 232,47 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 501,08 | 20,19 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,1865 | 34,03 | 448,73 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,3608 | 26,19 | 271,34 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0369 | 1.027,51 | 37,91 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4808 | 9,75 | 14,43 | | |
| 97995 | | M | 1.386,82 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3363 | 728,27 | 244,91 | | |
| 97996 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.405,90 | | | | | | | | | 1338,82 | 2.067,08 |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,45 | 2,55 | 77,64 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 7,52 | 0,12 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3663 | 6,81 | 2,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1399
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4356 | 2,38 | 1,03 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0386 | 15,55 | 0,6 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 146,48 | 18,32 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,255 | 64,87 | 16,54 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3662 | 21,05 | 28,75 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 70,3556 | 4,1 | 288,45 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0456 | 501,08 | 22,84 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,6419 | 34,03 | 634,38 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,6472 | 26,19 | 383,61 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0892 | 1.027,51 | 91,65 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5786 | 9,75 | 34,89 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,3064 | 16,16 | 263,51 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6143 | 446,76 | 274,44 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3566 | 1.571,11 | 560,25 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5177 | 728,27 | 377,02 | | |
| 97996 | | UN | 3.405,90 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7728 | 164,98 | 127,49 | | |
| 97997 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.658,08 | | | | | | | | | 741,71 | 916,37 |
| 97997 | | M | 1.658,08 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,225 | 2,55 | 38,82 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 68,5125 | 4,1 | 280,9 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0487 | 501,08 | 24,4 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,9336 | 34,03 | 542,22 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,5193 | 26,19 | 327,88 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0446 | 1.027,51 | 45,82 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7893 | 9,75 | 17,44 | | |
| 97997 | | M | 1.658,08 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4063 | 728,27 | 295,89 | | |
| 97999 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020 | M | 1.929,39 | | | | | | | | | 864,4 | 1.064,99 |
| 97999 | | M | 1.929,39 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,85 | 2,55 | 45,51 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 80,325 | 4,1 | 329,33 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 501,08 | 28,61 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,6808 | 34,03 | 635,7 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,6778 | 26,19 | 384,41 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 1.027,51 | 53,73 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0978 | 9,75 | 20,45 | | |
| 97999 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4764 | 728,27 | 346,94 | | |
| 98001 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.200,66 | | | | | | | | | 987,09 | 1.213,57 |
| 98001 | | M | 2.200,66 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,475 | 2,55 | 52,21 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 92,1375 | 4,1 | 377,76 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0655 | 501,08 | 32,82 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,428 | 34,03 | 729,19 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,8363 | 26,19 | 440,94 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1.027,51 | 61,65 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4063 | 9,75 | 23,46 | | |
| 98001 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5464 | 728,27 | 397,92 | | |
| 98002 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.575,31 | | | | | | | | | 2181,84 | 3.393,47 |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,2 | 2,55 | 117,81 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 7,52 | 0,18 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5328 | 6,81 | 3,62 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6336 | 2,38 | 1,5 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 15,55 | 0,87 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9872 | 21,05 | 41,83 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 118,4523 | 4,1 | 485,65 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0708 | 501,08 | 35,47 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,7316 | 34,03 | 1.011,76 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,3605 | 26,19 | 611,81 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2024 | 256,83 | 51,98 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4126 | 101,04 | 41,68 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1354 | 1.027,51 | 139,12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1400
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,4244 | 16,16 | 443,17 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0331 | 446,76 | 461,54 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6716 | 1.571,11 | 1.055,15 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8535 | 728,27 | 621,57 | | |
| 98002 | | UN | 5.575,31 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1868 | 164,98 | 195,79 | | |
| 98003 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020 | M | 2.471,96 | | | | | | | | | 1109,77 | 1.362,19 |
| 98003 | | M | 2.471,96 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,1 | 2,55 | 58,9 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 103,95 | 4,1 | 426,19 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 501,08 | 37,02 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 24,1752 | 34,03 | 822,68 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,9948 | 26,19 | 497,47 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 1.027,51 | 69,56 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7148 | 9,75 | 26,46 | | |
| 98003 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6165 | 728,27 | 448,97 | | |
| 98005 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.743,28 | | | | | | | | | 1232,44 | 1.510,84 |
| 98005 | | M | 2.743,28 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,725 | 2,55 | 65,59 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 115,7625 | 4,1 | 474,62 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0823 | 501,08 | 41,23 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,9224 | 34,03 | 916,16 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,1533 | 26,19 | 554 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0233 | 9,75 | 29,47 | | |
| 98005 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6866 | 728,27 | 500,03 | | |
| 98006 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.006,23 | | | | | | | | | 2731,67 | 4.274,56 |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 150,5168 | 4,1 | 617,11 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0876 | 501,08 | 43,89 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,1247 | 34,03 | 1.263,35 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,1694 | 26,19 | 763,94 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,254 | 256,83 | 65,23 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5176 | 101,04 | 52,29 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 34,8364 | 16,16 | 562,95 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3124 | 446,76 | 586,32 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8816 | 1.571,11 | 1.385,09 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0774 | 728,27 | 784,63 | | |
| 98006 | | UN | 7.006,23 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4628 | 164,98 | 241,33 | | |
| 98007 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020 | M | 3.014,53 | | | | | | | | | 1355,13 | 1.659,40 |
| 98007 | | M | 3.014,53 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,6695 | 34,03 | 1.009,65 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,3118 | 26,19 | 610,53 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 98007 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7566 | 728,27 | 551 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1401
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98008 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA | UN | 4.196,70 | | | | | | | | | 1605,29 | 2.591,41 |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 35,7 | 2,55 | 91,03 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1601 | 146,48 | 23,45 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3263 | 64,87 | 21,16 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 92,5065 | 4,1 | 379,27 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 501,08 | 25,05 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,3964 | 34,03 | 728,11 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,8114 | 26,19 | 440,29 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1046 | 1.027,51 | 107,47 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1956 | 9,75 | 40,9 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,1024 | 16,16 | 341,01 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,795 | 446,76 | 355,17 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4991 | 1.571,11 | 784,14 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6379 | 728,27 | 464,56 | | |
| 98008 | | UN | 4.196,70 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9408 | 164,98 | 155,21 | | |
| 98009 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.929,39 | | | | | | | | | 864,4 | 1.064,99 |
| 98009 | | M | 1.929,39 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,85 | 2,55 | 45,51 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 80,325 | 4,1 | 329,33 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 501,08 | 28,61 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,6808 | 34,03 | 635,7 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,6778 | 26,19 | 384,41 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 1.027,51 | 53,73 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0978 | 9,75 | 20,45 | | |
| 98009 | | M | 1.929,39 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4764 | 728,27 | 346,94 | | |
| 98010 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.116,92 | | | | | | | | | 1955,21 | 3.161,71 |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 40,95 | 2,55 | 104,42 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 7,52 | 0,16 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4773 | 6,81 | 3,25 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5676 | 2,38 | 1,35 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 15,55 | 0,78 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7802 | 21,05 | 37,47 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 116,157 | 4,1 | 476,24 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0584 | 501,08 | 29,26 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,4454 | 34,03 | 865,9 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 19,9928 | 26,19 | 523,61 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1951 | 256,83 | 50,1 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3976 | 101,04 | 40,17 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 1.027,51 | 123,3 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8126 | 9,75 | 46,92 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,8984 | 16,16 | 418,51 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9756 | 446,76 | 435,85 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6416 | 1.571,11 | 1.008,02 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7783 | 728,27 | 566,81 | | |
| 98010 | | UN | 5.116,92 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1088 | 164,98 | 182,92 | | |
| 98011 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020 | M | 2.200,66 | | | | | | | | | 987,09 | 1.213,57 |
| 98011 | | M | 2.200,66 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,475 | 2,55 | 52,21 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 92,1375 | 4,1 | 377,76 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0655 | 501,08 | 32,82 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,428 | 34,03 | 729,19 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,8363 | 26,19 | 440,94 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1.027,51 | 61,65 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1402
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4063 | 9,75 | 23,46 | | |
| 98011 | | M | 2.200,66 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5464 | 728,27 | 397,92 | | |
| 98012 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.007,62 | | | | | | | | | 2281,82 | 3.725,80 |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,2 | 2,55 | 117,81 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 7,52 | 0,18 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5328 | 6,81 | 3,62 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6336 | 2,38 | 1,5 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 15,55 | 0,87 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9872 | 21,05 | 41,83 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,8076 | 4,1 | 573,21 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 501,08 | 33,47 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,4944 | 34,03 | 1.003,69 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,1742 | 26,19 | 606,93 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2301 | 256,83 | 59,09 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4689 | 101,04 | 47,37 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1354 | 1.027,51 | 139,12 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 30,6944 | 16,16 | 496,02 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1563 | 446,76 | 516,58 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7841 | 1.571,11 | 1.231,90 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9186 | 728,27 | 668,98 | | |
| 98012 | | UN | 6.007,62 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2768 | 164,98 | 210,64 | | |
| 98013 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.471,96 | | | | | | | | | 1109,77 | 1.362,19 |
| 98013 | | M | 2.471,96 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,1 | 2,55 | 58,9 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 103,95 | 4,1 | 426,19 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 501,08 | 37,02 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 24,1752 | 34,03 | 822,68 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,9948 | 26,19 | 497,47 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 1.027,51 | 69,56 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7148 | 9,75 | 26,46 | | |
| 98013 | | M | 2.471,96 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6165 | 728,27 | 448,97 | | |
| 98014 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.898,27 | | | | | | | | | 2608,36 | 4.289,91 |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 51,45 | 2,55 | 131,19 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 7,52 | 0,2 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5883 | 6,81 | 4 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 2,38 | 1,66 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 15,55 | 0,96 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1942 | 21,05 | 46,18 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 163,4581 | 4,1 | 670,17 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0752 | 501,08 | 37,68 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,5434 | 34,03 | 1.141,48 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,3555 | 26,19 | 690,25 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 256,83 | 68,05 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5401 | 101,04 | 54,57 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1507 | 1.027,51 | 154,84 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,0466 | 9,75 | 58,95 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,4904 | 16,16 | 573,52 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,337 | 446,76 | 597,31 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9266 | 1.571,11 | 1.455,79 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,059 | 728,27 | 771,23 | | |
| 98014 | | UN | 6.898,27 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4448 | 164,98 | 238,36 | | |
| 98015 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020 | M | 2.743,28 | | | | | | | | | 1232,44 | 1.510,84 |
| 98015 | | M | 2.743,28 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,725 | 2,55 | 65,59 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 115,7625 | 4,1 | 474,62 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0823 | 501,08 | 41,23 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,9224 | 34,03 | 916,16 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,1533 | 26,19 | 554 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1403
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0233 | 9,75 | 29,47 | | |
| 98015 | | M | 2.743,28 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6866 | 728,27 | 500,03 | | |
| 98016 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.789,05 | | | | | | | | | 2934,9 | 4.854,15 |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 187,1087 | 4,1 | 767,14 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0836 | 501,08 | 41,89 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,5924 | 34,03 | 1.279,26 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,5369 | 26,19 | 773,57 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 256,83 | 77,04 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6114 | 101,04 | 61,77 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40,2864 | 16,16 | 651,02 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5177 | 446,76 | 678,04 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0691 | 1.571,11 | 1.679,67 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1994 | 728,27 | 873,48 | | |
| 98016 | | UN | 7.789,05 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6128 | 164,98 | 266,07 | | |
| 98017 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.014,53 | | | | | | | | | 1355,13 | 1.659,40 |
| 98017 | | M | 3.014,53 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,6695 | 34,03 | 1.009,65 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,3118 | 26,19 | 610,53 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 98017 | | M | 3.014,53 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7566 | 728,27 | 551 | | |
| 98018 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.679,75 | | | | | | | | | 3261,5 | 5.418,25 |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,95 | 2,55 | 157,97 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 7,52 | 0,24 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6993 | 6,81 | 4,76 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8316 | 2,38 | 1,97 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 15,55 | 1,14 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6082 | 21,05 | 54,9 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 210,7593 | 4,1 | 864,11 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 501,08 | 46,09 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,6415 | 34,03 | 1.417,06 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,7183 | 26,19 | 856,89 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,335 | 256,83 | 86,03 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6827 | 101,04 | 68,98 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1815 | 1.027,51 | 186,49 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,2806 | 9,75 | 70,98 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 45,0824 | 16,16 | 728,53 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6983 | 446,76 | 758,73 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2116 | 1.571,11 | 1.903,55 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3397 | 728,27 | 975,66 | | |
| 98018 | | UN | 8.679,75 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7808 | 164,98 | 293,79 | | |
| 98019 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.311,83 | | | | | | | | | 1487,68 | 1.824,15 |
| 98019 | | M | 3.311,83 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,975 | 2,55 | 78,98 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,3875 | 4,1 | 571,48 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0991 | 501,08 | 49,65 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,6124 | 34,03 | 1.109,79 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1404
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,6241 | 26,19 | 671,09 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0908 | 1.027,51 | 93,29 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6403 | 9,75 | 35,49 | | |
| 98019 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8477 | 728,27 | 617,35 | | |
| 98020 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.163,69 | | | | | | | | | 2306,06 | 3.857,63 |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,2 | 2,55 | 117,81 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 7,52 | 0,18 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5328 | 6,81 | 3,62 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6336 | 2,38 | 1,5 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 15,55 | 0,87 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 146,48 | 38,81 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,54 | 64,87 | 35,02 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9872 | 21,05 | 41,83 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 150,869 | 4,1 | 618,56 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 501,08 | 33,47 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,8975 | 34,03 | 1.017,41 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,4909 | 26,19 | 615,22 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1354 | 1.027,51 | 139,12 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,7844 | 16,16 | 513,63 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1974 | 446,76 | 534,95 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8216 | 1.571,11 | 1.290,82 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9481 | 728,27 | 690,47 | | |
| 98020 | | UN | 6.163,69 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3068 | 164,98 | 215,59 | | |
| 98021 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020 | M | 2.498,02 | | | | | | | | | 1119,65 | 1.378,37 |
| 98021 | | M | 2.498,02 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,1 | 2,55 | 58,9 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 103,95 | 4,1 | 426,19 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 501,08 | 37,02 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 24,3709 | 34,03 | 829,34 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 19,1486 | 26,19 | 501,5 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 1.027,51 | 69,56 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7148 | 9,75 | 26,46 | | |
| 98021 | | M | 2.498,02 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6376 | 728,27 | 464,34 | | |
| 98022 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.216,60 | | | | | | | | | 2677,44 | 4.539,16 |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 51,45 | 2,55 | 131,19 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 7,52 | 0,2 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5883 | 6,81 | 4 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 2,38 | 1,66 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 15,55 | 0,96 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3092 | 146,48 | 45,29 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6301 | 64,87 | 40,87 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1942 | 21,05 | 46,18 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 181,5743 | 4,1 | 744,45 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0752 | 501,08 | 37,68 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 34,299 | 34,03 | 1.167,19 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,9492 | 26,19 | 705,79 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1507 | 1.027,51 | 154,84 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,0466 | 9,75 | 58,95 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 37,6704 | 16,16 | 608,75 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4191 | 446,76 | 633,99 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0016 | 1.571,11 | 1.573,62 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1134 | 728,27 | 810,85 | | |
| 98022 | | UN | 7.216,60 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5048 | 164,98 | 248,26 | | |
| 98023 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.769,26 | | | | | | | | | 1242,32 | 1.526,94 |
| 98023 | | M | 2.769,26 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,725 | 2,55 | 65,59 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 115,7625 | 4,1 | 474,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1405
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0823 | 501,08 | 41,23 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,1181 | 34,03 | 922,82 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,3071 | 26,19 | 558,03 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0233 | 9,75 | 29,47 | | |
| 98023 | | M | 2.769,26 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7076 | 728,27 | 515,32 | | |
| 98024 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.334,78 | | | | | | | | | 3100,49 | 5.234,29 |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 212,2795 | 4,1 | 870,34 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0836 | 501,08 | 41,89 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 38,7005 | 34,03 | 1.316,97 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 30,4075 | 26,19 | 796,37 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3534 | 256,83 | 90,76 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7201 | 101,04 | 72,75 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 43,5564 | 16,16 | 703,87 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6409 | 446,76 | 733,08 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1816 | 1.571,11 | 1.856,42 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2788 | 728,27 | 931,31 | | |
| 98024 | | UN | 8.334,78 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7028 | 164,98 | 280,92 | | |
| 98025 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020 | M | 3.040,59 | | | | | | | | | 1365,01 | 1.675,58 |
| 98025 | | M | 3.040,59 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,8653 | 34,03 | 1.016,31 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,4656 | 26,19 | 614,56 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 98025 | | M | 3.040,59 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7777 | 728,27 | 566,37 | | |
| 98026 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9.395,93 | | | | | | | | | 3478,39 | 5.917,54 |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,95 | 2,55 | 157,97 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 7,52 | 0,24 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6993 | 6,81 | 4,76 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8316 | 2,38 | 1,97 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 15,55 | 1,14 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6082 | 21,05 | 54,9 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 242,9848 | 4,1 | 996,23 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 501,08 | 46,09 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 43,102 | 34,03 | 1.466,76 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,8658 | 26,19 | 886,94 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3976 | 256,83 | 102,11 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8102 | 101,04 | 81,86 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1815 | 1.027,51 | 186,49 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,2806 | 9,75 | 70,98 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,4424 | 16,16 | 798,98 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8626 | 446,76 | 832,13 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3616 | 1.571,11 | 2.139,22 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4441 | 728,27 | 1.051,69 | | |
| 98026 | | UN | 9.395,93 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9008 | 164,98 | 313,59 | | |
| 98027 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.311,83 | | | | | | | | | 1487,68 | 1.824,15 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1406
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98027 | | M | 3.311,83 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,975 | 2,55 | 78,98 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,3875 | 4,1 | 571,48 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0991 | 501,08 | 49,65 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,6124 | 34,03 | 1.109,79 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,6241 | 26,19 | 671,09 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0908 | 1.027,51 | 93,29 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6403 | 9,75 | 35,49 | | |
| 98027 | | M | 3.311,83 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8477 | 728,27 | 617,35 | | |
| 98028 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10.457,14 | | | | | | | | | 3856,32 | 6.600,82 |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 67,2 | 2,55 | 171,36 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 273,69 | 4,1 | 1.122,12 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1004 | 501,08 | 50,3 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 47,5034 | 34,03 | 1.616,54 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,3241 | 26,19 | 977,51 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4417 | 256,83 | 113,44 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9003 | 101,04 | 90,96 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1969 | 1.027,51 | 202,31 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 55,3284 | 16,16 | 894,1 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0843 | 446,76 | 931,18 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5416 | 1.571,11 | 2.422,02 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6095 | 728,27 | 1.172,15 | | |
| 98028 | | UN | 10.457,14 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,0988 | 164,98 | 346,26 | | |
| 98029 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020 | M | 3.588,51 | | | | | | | | | 1612,42 | 1.976,09 |
| 98029 | | M | 3.588,51 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,6 | 2,55 | 85,68 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 151,2 | 4,1 | 619,92 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 501,08 | 53,86 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 35,4004 | 34,03 | 1.204,67 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,8146 | 26,19 | 728,46 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0984 | 1.027,51 | 101,1 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 98029 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9222 | 728,27 | 671,61 | | |
| 98030 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.489,97 | | | | | | | | | 3078,89 | 5.411,08 |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 237,3043 | 4,1 | 972,94 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0781 | 501,08 | 39,13 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,2405 | 34,03 | 1.267,29 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,2604 | 26,19 | 766,32 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3626 | 256,83 | 93,12 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7389 | 101,04 | 74,65 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,6464 | 16,16 | 721,48 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6819 | 446,76 | 751,4 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2191 | 1.571,11 | 1.915,34 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3214 | 728,27 | 962,33 | | |
| 98030 | | UN | 8.489,97 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7328 | 164,98 | 285,87 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1407
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98031 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 3.046,02 | | | | | | | | | 1367,08 | 1.678,94 |
| 98031 | | M | 3.046,02 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,906 | 34,03 | 1.017,70 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,4976 | 26,19 | 615,4 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 98031 | | M | 3.046,02 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7821 | 728,27 | 569,57 | | |
| 98032 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9.758,06 | | | | | | | | | 3509,5 | 6.248,56 |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,95 | 2,55 | 157,97 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 7,52 | 0,24 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6993 | 6,81 | 4,76 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8316 | 2,38 | 1,97 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 15,55 | 1,14 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6082 | 21,05 | 54,9 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 281,3236 | 4,1 | 1.153,42 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0865 | 501,08 | 43,34 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,9945 | 34,03 | 1.429,07 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,9956 | 26,19 | 864,15 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,416 | 256,83 | 106,84 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8477 | 101,04 | 85,65 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1815 | 1.027,51 | 186,49 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,2806 | 9,75 | 70,98 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,6224 | 16,16 | 834,21 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9447 | 446,76 | 868,81 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4366 | 1.571,11 | 2.257,05 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5265 | 728,27 | 1.111,70 | | |
| 98032 | | UN | 9.758,06 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9608 | 164,98 | 323,49 | | |
| 98033 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020 | M | 3.317,26 | | | | | | | | | 1489,74 | 1.827,52 |
| 98033 | | M | 3.317,26 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,975 | 2,55 | 78,98 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,3875 | 4,1 | 571,48 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0991 | 501,08 | 49,65 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,6532 | 34,03 | 1.111,18 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,6561 | 26,19 | 671,93 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0908 | 1.027,51 | 93,29 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6403 | 9,75 | 35,49 | | |
| 98033 | | M | 3.317,26 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8521 | 728,27 | 620,55 | | |
| 98034 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 11.026,13 | | | | | | | | | 3940,05 | 7.086,08 |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 67,2 | 2,55 | 171,36 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 325,3429 | 4,1 | 1.333,90 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0949 | 501,08 | 47,55 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 46,7484 | 34,03 | 1.590,84 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 36,7309 | 26,19 | 961,98 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4694 | 256,83 | 120,55 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9565 | 101,04 | 96,64 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1969 | 1.027,51 | 202,31 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 58,5984 | 16,16 | 946,95 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2075 | 446,76 | 986,22 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6541 | 1.571,11 | 2.598,77 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1408
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7316 | 728,27 | 1.261,07 | | |
| 98034 | | UN | 11.026,13 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,1888 | 164,98 | 361,1 | | |
| 98035 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.588,51 | | | | | | | | | 1612,42 | 1.976,09 |
| 98035 | | M | 3.588,51 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,6 | 2,55 | 85,68 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 151,2 | 4,1 | 619,92 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 501,08 | 53,86 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 35,4004 | 34,03 | 1.204,67 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,8146 | 26,19 | 728,46 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0984 | 1.027,51 | 101,1 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 98035 | | M | 3.588,51 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9222 | 728,27 | 671,61 | | |
| 98036 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 12.294,19 | | | | | | | | | 4370,61 | 7.923,58 |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 72,45 | 2,55 | 184,74 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 7,52 | 0,27 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8103 | 6,81 | 5,51 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9636 | 2,38 | 2,29 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0854 | 15,55 | 1,32 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0222 | 21,05 | 63,61 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 369,3621 | 4,1 | 1.514,38 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 501,08 | 51,76 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 51,5023 | 34,03 | 1.752,62 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 40,4661 | 26,19 | 1.059,80 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5228 | 256,83 | 134,27 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0654 | 101,04 | 107,64 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2123 | 1.027,51 | 218,14 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5146 | 9,75 | 83,01 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 65,5744 | 16,16 | 1.059,68 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4703 | 446,76 | 1.103,63 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8716 | 1.571,11 | 2.940,48 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9367 | 728,27 | 1.410,44 | | |
| 98036 | | UN | 12.294,19 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4168 | 164,98 | 398,72 | | |
| 98037 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.865,18 | | | | | | | | | 1737,12 | 2.128,06 |
| 98037 | | M | 3.865,18 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 36,225 | 2,55 | 92,37 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 163,0125 | 4,1 | 668,35 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1159 | 501,08 | 58,07 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 38,1884 | 34,03 | 1.299,55 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 30,0051 | 26,19 | 785,83 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1061 | 1.027,51 | 109,01 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2573 | 9,75 | 41,5 | | |
| 98037 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9966 | 728,27 | 725,79 | | |
| 98038 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 11.245,86 | | | | | | | | | 3992,65 | 7.253,21 |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 67,2 | 2,55 | 171,36 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 341,8879 | 4,1 | 1.401,74 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0949 | 501,08 | 47,55 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 47,1008 | 34,03 | 1.602,84 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,0078 | 26,19 | 969,23 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4786 | 256,83 | 122,91 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9753 | 101,04 | 98,54 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1969 | 1.027,51 | 202,31 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 59,6884 | 16,16 | 964,56 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2486 | 446,76 | 1.004,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1409
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6916 | 1.571,11 | 2.657,68 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7708 | 728,27 | 1.289,62 | | |
| 98038 | | UN | 11.245,86 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2188 | 164,98 | 366,05 | | |
| 98039 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020 | M | 3.593,94 | | | | | | | | | 1614,47 | 1.979,47 |
| 98039 | | M | 3.593,94 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,6 | 2,55 | 85,68 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 151,2 | 4,1 | 619,92 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 501,08 | 53,86 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 35,4412 | 34,03 | 1.206,06 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,8466 | 26,19 | 729,3 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0984 | 1.027,51 | 101,1 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 98039 | | M | 3.593,94 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9266 | 728,27 | 674,81 | | |
| 98040 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 12.698,02 | | | | | | | | | 4474,97 | 8.223,05 |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 72,45 | 2,55 | 184,74 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 7,52 | 0,27 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8103 | 6,81 | 5,51 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9636 | 2,38 | 2,29 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0854 | 15,55 | 1,32 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0222 | 21,05 | 63,61 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 395,4228 | 4,1 | 1.621,23 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 501,08 | 51,76 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 52,2072 | 34,03 | 1.776,61 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,02 | 26,19 | 1.074,31 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5412 | 256,83 | 138,99 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1029 | 101,04 | 111,43 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2123 | 1.027,51 | 218,14 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5146 | 9,75 | 83,01 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 67,7544 | 16,16 | 1.094,91 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5524 | 446,76 | 1.140,31 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9466 | 1.571,11 | 3.058,32 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0058 | 728,27 | 1.460,76 | | |
| 98040 | | UN | 12.698,02 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4768 | 164,98 | 408,62 | | |
| 98041 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.865,18 | | | | | | | | | 1737,12 | 2.128,06 |
| 98041 | | M | 3.865,18 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 36,225 | 2,55 | 92,37 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 163,0125 | 4,1 | 668,35 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1159 | 501,08 | 58,07 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 38,1884 | 34,03 | 1.299,55 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 30,0051 | 26,19 | 785,83 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1061 | 1.027,51 | 109,01 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2573 | 9,75 | 41,5 | | |
| 98041 | | M | 3.865,18 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9966 | 728,27 | 725,79 | | |
| 98042 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 14.150,22 | | | | | | | | | 4957,36 | 9.192,86 |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 77,7 | 2,55 | 198,13 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0398 | 7,52 | 0,29 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8658 | 6,81 | 5,89 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0296 | 2,38 | 2,45 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0913 | 15,55 | 1,41 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2292 | 21,05 | 67,97 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 448,9577 | 4,1 | 1.840,72 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1117 | 501,08 | 55,97 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 57,3136 | 34,03 | 1.950,38 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 45,0321 | 26,19 | 1.179,39 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6038 | 256,83 | 155,07 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2305 | 101,04 | 124,32 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2277 | 1.027,51 | 233,96 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,1316 | 9,75 | 89,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1410
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 75,8204 | 16,16 | 1.225,25 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8563 | 446,76 | 1.276,08 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2016 | 1.571,11 | 3.458,95 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2408 | 728,27 | 1.631,90 | | |
| 98042 | | UN | 14.150,22 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,7348 | 164,98 | 451,18 | | |
| 98043 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020 | M | 4.141,93 | | | | | | | | | 1861,88 | 2.280,05 |
| 98043 | | M | 4.141,93 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38,85 | 2,55 | 99,06 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 174,825 | 4,1 | 716,78 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1243 | 501,08 | 62,28 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 40,9763 | 34,03 | 1.394,42 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,1957 | 26,19 | 843,2 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1138 | 1.027,51 | 116,93 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5658 | 9,75 | 44,51 | | |
| 98043 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0711 | 728,27 | 780,04 | | |
| 98044 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 14.370,02 | | | | | | | | | 5009,99 | 9.360,03 |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 77,7 | 2,55 | 198,13 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0398 | 7,52 | 0,29 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8658 | 6,81 | 5,89 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0296 | 2,38 | 2,45 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0913 | 15,55 | 1,41 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2292 | 21,05 | 67,97 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 465,5028 | 4,1 | 1.908,56 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1117 | 501,08 | 55,97 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 57,6661 | 34,03 | 1.962,37 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 45,3091 | 26,19 | 1.186,64 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,613 | 256,83 | 157,43 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2492 | 101,04 | 126,21 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2277 | 1.027,51 | 233,96 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,1316 | 9,75 | 89,03 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 76,9104 | 16,16 | 1.242,87 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8974 | 446,76 | 1.294,44 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2391 | 1.571,11 | 3.517,87 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2801 | 728,27 | 1.660,52 | | |
| 98044 | | UN | 14.370,02 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,7648 | 164,98 | 456,13 | | |
| 98045 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 4.141,93 | | | | | | | | | 1861,88 | 2.280,05 |
| 98045 | | M | 4.141,93 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38,85 | 2,55 | 99,06 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 174,825 | 4,1 | 716,78 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1243 | 501,08 | 62,28 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 40,9763 | 34,03 | 1.394,42 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,1957 | 26,19 | 843,2 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1138 | 1.027,51 | 116,93 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5658 | 9,75 | 44,51 | | |
| 98045 | | M | 4.141,93 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0711 | 728,27 | 780,04 | | |
| 98046 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 16.006,14 | | | | | | | | | 5543,98 | 10.462,16 |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 82,95 | 2,55 | 211,52 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0423 | 7,52 | 0,31 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9213 | 6,81 | 6,27 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0956 | 2,38 | 2,6 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0971 | 15,55 | 1,5 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4362 | 21,05 | 72,33 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 528,5533 | 4,1 | 2.167,06 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 501,08 | 60,17 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 63,1249 | 34,03 | 2.148,14 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 49,5982 | 26,19 | 1.298,97 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6848 | 256,83 | 175,87 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3956 | 101,04 | 141,01 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,243 | 1.027,51 | 249,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1411
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,7486 | 9,75 | 95,04 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 86,0664 | 16,16 | 1.390,83 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2423 | 446,76 | 1.448,52 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,5316 | 1.571,11 | 3.977,42 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5449 | 728,27 | 1.853,37 | | |
| 98046 | | UN | 16.006,14 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,0528 | 164,98 | 503,65 | | |
| 98047 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 | M | 4.418,62 | | | | | | | | | 1986,61 | 2.432,01 |
| 98047 | | M | 4.418,62 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 41,475 | 2,55 | 105,76 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 186,6375 | 4,1 | 765,21 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1327 | 501,08 | 66,49 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 43,7643 | 34,03 | 1.489,29 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 34,3862 | 26,19 | 900,57 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1215 | 1.027,51 | 124,84 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8743 | 9,75 | 47,52 | | |
| 98047 | | M | 4.418,62 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1455 | 728,27 | 834,23 | | |
| 98048 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 17.862,18 | | | | | | | | | 6130,7 | 11.731,48 |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 88,2 | 2,55 | 224,91 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 7,52 | 0,33 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9768 | 6,81 | 6,65 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1616 | 2,38 | 2,76 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 15,55 | 1,6 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6432 | 21,05 | 76,68 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 608,1489 | 4,1 | 2.493,41 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1285 | 501,08 | 64,38 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 68,9362 | 34,03 | 2.345,89 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 54,1642 | 26,19 | 1.418,56 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7658 | 256,83 | 196,68 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5607 | 101,04 | 157,69 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2584 | 1.027,51 | 265,5 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,3656 | 9,75 | 101,06 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 96,3124 | 16,16 | 1.556,40 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6283 | 446,76 | 1.620,97 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,8616 | 1.571,11 | 4.495,88 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,849 | 728,27 | 2.074,84 | | |
| 98048 | | UN | 17.862,18 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,3708 | 164,98 | 556,11 | | |
| 98049 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020 | M | 4.642,24 | | | | | | | | | 2091,21 | 2.551,03 |
| 98049 | | M | 4.642,24 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 44,1 | 2,55 | 112,45 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 198,45 | 4,1 | 813,64 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1411 | 501,08 | 70,7 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 46,1526 | 34,03 | 1.570,57 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 36,2628 | 26,19 | 949,72 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1292 | 1.027,51 | 132,75 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,1828 | 9,75 | 50,53 | | |
| 98049 | | M | 4.642,24 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,177 | 728,27 | 857,17 | | |
| 98050 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 204,82 | | | | | | | | | 28,11 | 176,71 |
| 98050 | | M | 204,82 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0742 | 146,48 | 10,86 | | |
| 98050 | | M | 204,82 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1512 | 64,87 | 9,8 | | |
| 98050 | | M | 204,82 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 81,64 | 163,28 | | |
| 98050 | | M | 204,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2999 | 34,03 | 10,2 | | |
| 98050 | | M | 204,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2356 | 26,19 | 6,17 | | |
| 98050 | | M | 204,82 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0062 | 728,27 | 4,51 | | |
| 98051 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 1.076,22 | | | | | | | | | 445,29 | 630,93 |
| 98051 | | M | 1.076,22 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 269,8914 | 0,68 | 183,52 | | |
| 98051 | | M | 1.076,22 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0211 | 501,08 | 10,57 | | |
| 98051 | | M | 1.076,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,1904 | 34,03 | 312,74 | | |
| 98051 | | M | 1.076,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,2211 | 26,19 | 189,12 | | |
| 98051 | | M | 1.076,22 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1412
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98051 | | M | 1.076,22 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 98051 | | M | 1.076,22 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 98051 | | M | 1.076,22 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4068 | 728,27 | 296,26 | | |
| 98405 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.772,99 | | | | | | | | | 1082,52 | 1.690,47 |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 7,52 | 0,1 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2964 | 6,81 | 2,01 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3525 | 2,38 | 0,83 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 15,55 | 0,48 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0838 | 146,48 | 12,27 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1709 | 64,87 | 11,08 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1055 | 21,05 | 23,27 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 492,0421 | 0,68 | 334,58 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 501,08 | 14,83 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,6636 | 34,03 | 533,03 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,3072 | 26,19 | 322,32 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 1.027,51 | 64,52 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9384 | 9,75 | 18,89 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,8963 | 16,16 | 159,92 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3728 | 446,76 | 166,55 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6283 | 90,06 | 56,58 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1885 | 2.135,50 | 402,54 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5825 | 728,27 | 424,21 | | |
| 98405 | | UN | 2.772,99 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4986 | 216,23 | 107,81 | | |
| 98406 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.290,74 | | | | | | | | | 2456,73 | 3.834,01 |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 51,45 | 2,55 | 131,19 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 7,52 | 0,2 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5883 | 6,81 | 4 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 2,38 | 1,66 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 15,55 | 0,96 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1942 | 21,05 | 46,18 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 134,4846 | 4,1 | 551,38 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0792 | 501,08 | 39,68 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,4282 | 34,03 | 1.137,56 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,265 | 26,19 | 687,88 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2282 | 256,83 | 58,6 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4651 | 101,04 | 46,99 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1507 | 1.027,51 | 154,84 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,0466 | 9,75 | 58,95 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,1304 | 16,16 | 503,06 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1727 | 446,76 | 523,91 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7766 | 1.571,11 | 1.220,12 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9655 | 728,27 | 703,14 | | |
| 98406 | | UN | 6.290,74 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3248 | 164,98 | 218,56 | | |
| 98407 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.116,59 | | | | | | | | | 1609,94 | 2.506,65 |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 35,7 | 2,55 | 91,03 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1509 | 146,48 | 22,1 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3075 | 64,87 | 19,94 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 86,3878 | 4,1 | 354,18 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 501,08 | 27,05 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,3385 | 34,03 | 760,17 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,5517 | 26,19 | 459,67 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1046 | 1.027,51 | 107,47 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1956 | 9,75 | 40,9 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,0124 | 16,16 | 323,4 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7539 | 446,76 | 336,81 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4616 | 1.571,11 | 725,22 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1413
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6296 | 728,27 | 458,51 | | |
| 98407 | | UN | 4.116,59 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9108 | 164,98 | 150,26 | | |
| 98408 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.827,41 | | | | | | | | | 1881,19 | 2.946,22 |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 40,95 | 2,55 | 104,42 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 7,52 | 0,16 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4773 | 6,81 | 3,25 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5676 | 2,38 | 1,35 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 15,55 | 0,78 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1767 | 146,48 | 25,88 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 64,87 | 23,35 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7802 | 21,05 | 37,47 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 102,4201 | 4,1 | 419,92 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0624 | 501,08 | 31,26 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,035 | 34,03 | 885,97 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 20,4561 | 26,19 | 535,74 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 1.027,51 | 123,3 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8126 | 9,75 | 46,92 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,7184 | 16,16 | 383,28 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8935 | 446,76 | 399,18 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5666 | 1.571,11 | 890,19 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7416 | 728,27 | 540,08 | | |
| 98408 | | UN | 4.827,41 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0488 | 164,98 | 173,03 | | |
| 98409 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 286,06 | | | | | | | | | 47,25 | 238,81 |
| 98409 | | M | 286,06 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1309 | 146,48 | 19,17 | | |
| 98409 | | M | 286,06 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2668 | 64,87 | 17,3 | | |
| 98409 | | M | 286,06 | INSUMO | 12544 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 107,14 | 214,28 | | |
| 98409 | | M | 286,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4628 | 34,03 | 15,74 | | |
| 98409 | | M | 286,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3637 | 26,19 | 9,52 | | |
| 98409 | | M | 286,06 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 728,27 | 10,05 | | |
| 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.097,17 | | | | | | | | | 306,45 | 790,72 |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2818 | 146,48 | 41,27 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5743 | 64,87 | 37,25 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 82,207 | 0,68 | 55,9 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | INSUMO | 12547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 144,1 | 144,1 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | INSUMO | 43443 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 198,52 | 198,52 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5139 | 34,03 | 51,51 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1895 | 26,19 | 31,15 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1216 | 2.135,50 | 259,67 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0995 | 728,27 | 72,46 | | |
| 98410 | | UN | 1.097,17 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4078 | 216,23 | 88,17 | | |
| 99240 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 489,08 | | | | | | | | | 65,27 | 423,81 |
| 99240 | | M | 489,08 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1769 | 146,48 | 25,91 | | |
| 99240 | | M | 489,08 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3605 | 64,87 | 23,38 | | |
| 99240 | | M | 489,08 | INSUMO | 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 195,6 | 391,2 | | |
| 99240 | | M | 489,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6559 | 34,03 | 22,32 | | |
| 99240 | | M | 489,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5153 | 26,19 | 13,49 | | |
| 99240 | | M | 489,08 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0227 | 563,08 | 12,78 | | |
| 99241 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.850,70 | | | | | | | | | 860,62 | 990,08 |
| 99241 | | M | 1.850,70 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,85 | 2,55 | 45,51 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 80,325 | 4,1 | 329,33 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 501,08 | 28,61 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,6808 | 34,03 | 635,7 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,6778 | 26,19 | 384,41 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4764 | 563,08 | 268,25 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 1.027,51 | 53,73 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99241 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0978 | 9,75 | 20,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1414
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99242 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.177,43 | | | | | | | | | 1255,46 | 1.921,97 |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 7,52 | 0,11 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3313 | 6,81 | 2,25 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,394 | 2,38 | 0,93 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0349 | 15,55 | 0,54 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1012 | 146,48 | 14,82 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2062 | 64,87 | 13,37 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2356 | 21,05 | 26 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 596,2228 | 0,68 | 405,43 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0322 | 501,08 | 16,13 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,5654 | 34,03 | 597,75 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,8014 | 26,19 | 361,45 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6478 | 563,08 | 364,76 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,326 | 9,75 | 22,67 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,3619 | 16,16 | 199,76 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4657 | 446,76 | 208,05 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,754 | 90,06 | 67,9 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2592 | 2.135,50 | 553,52 | | |
| 99242 | | UN | 3.177,43 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,589 | 216,23 | 127,35 | | |
| 99243 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 1.809,18 | | | | | | | | | 812,61 | 996,57 |
| 99243 | | M | 1.809,18 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 569,7707 | 0,68 | 387,44 | | |
| 99243 | | M | 1.809,18 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0369 | 501,08 | 18,48 | | |
| 99243 | | M | 1.809,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,8329 | 34,03 | 606,85 | | |
| 99243 | | M | 1.809,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,0115 | 26,19 | 366,96 | | |
| 99243 | | M | 1.809,18 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6135 | 563,08 | 345,44 | | |
| 99243 | | M | 1.809,18 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |
| 99243 | | M | 1.809,18 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 99243 | | M | 1.809,18 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 99244 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.988,35 | | | | | | | | | 1949,07 | 3.039,28 |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 40,95 | 2,55 | 104,42 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 7,52 | 0,16 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4773 | 6,81 | 3,25 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5676 | 2,38 | 1,35 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 15,55 | 0,78 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7802 | 21,05 | 37,47 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 116,157 | 4,1 | 476,24 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0584 | 501,08 | 29,26 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,4454 | 34,03 | 865,9 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 19,9928 | 26,19 | 523,61 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7783 | 563,08 | 438,24 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1951 | 256,83 | 50,1 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3976 | 101,04 | 40,17 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 1.027,51 | 123,3 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8126 | 9,75 | 46,92 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,8984 | 16,16 | 418,51 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9756 | 446,76 | 435,85 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6416 | 1.571,11 | 1.008,02 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99244 | | UN | 4.988,35 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1088 | 164,98 | 182,92 | | |
| 99246 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 667,02 | | | | | | | | | 83,41 | 583,61 |
| 99246 | | M | 667,02 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2265 | 146,48 | 33,17 | | |
| 99246 | | M | 667,02 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4617 | 64,87 | 29,95 | | |
| 99246 | | M | 667,02 | INSUMO | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 270,55 | 541,1 | | |
| 99246 | | M | 667,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8306 | 34,03 | 28,26 | | |
| 99246 | | M | 667,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6526 | 26,19 | 17,09 | | |
| 99246 | | M | 667,02 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 563,08 | 17,45 | | |
| 99247 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020 | M | 2.110,40 | | | | | | | | | 982,75 | 1.127,65 |
| 99247 | | M | 2.110,40 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,475 | 2,55 | 52,21 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 92,1375 | 4,1 | 377,76 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0655 | 501,08 | 32,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1415
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,428 | 34,03 | 729,19 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,8363 | 26,19 | 440,94 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5464 | 563,08 | 307,66 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1.027,51 | 61,65 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99247 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4063 | 9,75 | 23,46 | | |
| 99248 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.059,95 | | | | | | | | | 1556,61 | 2.503,34 |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 7,52 | 0,13 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3836 | 6,81 | 2,61 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4562 | 2,38 | 1,08 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0404 | 15,55 | 0,62 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1316 | 146,48 | 19,27 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2681 | 64,87 | 17,39 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4307 | 21,05 | 30,11 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 804,3794 | 0,68 | 546,97 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0364 | 501,08 | 18,23 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 20,7282 | 34,03 | 705,38 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,2864 | 26,19 | 426,54 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7818 | 563,08 | 440,21 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0942 | 1.027,51 | 96,79 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9075 | 9,75 | 28,34 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,5738 | 16,16 | 267,83 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6244 | 446,76 | 278,95 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9425 | 90,06 | 84,88 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3829 | 2.135,50 | 817,68 | | |
| 99248 | | UN | 4.059,95 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7389 | 216,23 | 159,77 | | |
| 99249 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 2.213,43 | | | | | | | | | 999,75 | 1.213,68 |
| 99249 | | M | 2.213,43 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 712,2133 | 0,68 | 484,3 | | |
| 99249 | | M | 2.213,43 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 501,08 | 22,49 | | |
| 99249 | | M | 2.213,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,0195 | 34,03 | 749,32 | | |
| 99249 | | M | 2.213,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,301 | 26,19 | 453,11 | | |
| 99249 | | M | 2.213,43 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,709 | 563,08 | 399,22 | | |
| 99249 | | M | 2.213,43 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0471 | 1.027,51 | 48,39 | | |
| 99249 | | M | 2.213,43 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4538 | 9,75 | 14,17 | | |
| 99249 | | M | 2.213,43 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4712 | 90,06 | 42,43 | | |
| 99252 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.628,11 | | | | | | | | | 1064,44 | 1.563,67 |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,2 | 2,55 | 64,26 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 7,52 | 0,1 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3108 | 6,81 | 2,11 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3696 | 2,38 | 0,87 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 15,55 | 0,51 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0993 | 146,48 | 14,54 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2024 | 64,87 | 13,12 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1592 | 21,05 | 24,4 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 54,3233 | 4,1 | 222,72 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 501,08 | 18,64 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,9453 | 34,03 | 508,58 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,7428 | 26,19 | 307,54 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4057 | 563,08 | 228,44 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0738 | 1.027,51 | 75,83 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9616 | 9,75 | 28,87 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,6004 | 16,16 | 203,62 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4747 | 446,76 | 212,07 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2516 | 1.571,11 | 395,29 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99252 | | UN | 2.628,11 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6348 | 164,98 | 104,72 | | |
| 99254 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 | M | 1.331,27 | | | | | | | | | 616,37 | 714,9 |
| 99254 | | M | 1.331,27 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,6 | 2,55 | 32,13 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 4,1 | 232,47 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 501,08 | 20,19 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,1865 | 34,03 | 448,73 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,3608 | 26,19 | 271,34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1416
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3363 | 563,08 | 189,36 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0369 | 1.027,51 | 37,91 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99254 | | M | 1.331,27 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4808 | 9,75 | 14,43 | | |
| 99256 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.855,88 | | | | | | | | | 2274,58 | 3.581,30 |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,2 | 2,55 | 117,81 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 7,52 | 0,18 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5328 | 6,81 | 3,62 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6336 | 2,38 | 1,5 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 15,55 | 0,87 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9872 | 21,05 | 41,83 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,8076 | 4,1 | 573,21 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 501,08 | 33,47 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,4944 | 34,03 | 1.003,69 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,1742 | 26,19 | 606,93 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9186 | 563,08 | 517,24 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2301 | 256,83 | 59,09 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4689 | 101,04 | 47,37 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1354 | 1.027,51 | 139,12 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 30,6944 | 16,16 | 496,02 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1563 | 446,76 | 516,58 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7841 | 1.571,11 | 1.231,90 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99256 | | UN | 5.855,88 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2768 | 164,98 | 210,64 | | |
| 99259 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.320,38 | | | | | | | | | 1334,75 | 1.985,63 |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,45 | 2,55 | 77,64 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 7,52 | 0,12 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3663 | 6,81 | 2,49 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4356 | 2,38 | 1,03 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0386 | 15,55 | 0,6 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 146,48 | 18,32 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,255 | 64,87 | 16,54 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3662 | 21,05 | 28,75 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 70,3556 | 4,1 | 288,45 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0456 | 501,08 | 22,84 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,6419 | 34,03 | 634,38 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,6472 | 26,19 | 383,61 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5177 | 563,08 | 291,5 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0892 | 1.027,51 | 91,65 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5786 | 9,75 | 34,89 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,3064 | 16,16 | 263,51 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6143 | 446,76 | 274,44 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3566 | 1.571,11 | 560,25 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99259 | | UN | 3.320,38 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7728 | 164,98 | 127,49 | | |
| 99261 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.590,96 | | | | | | | | | 738,48 | 852,48 |
| 99261 | | M | 1.590,96 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,225 | 2,55 | 38,82 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 68,5125 | 4,1 | 280,9 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0487 | 501,08 | 24,4 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,9336 | 34,03 | 542,22 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,5193 | 26,19 | 327,88 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4063 | 563,08 | 228,77 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0446 | 1.027,51 | 45,82 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99261 | | M | 1.590,96 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7893 | 9,75 | 17,44 | | |
| 99263 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.370,12 | | | | | | | | | 1104,86 | 1.265,26 |
| 99263 | | M | 2.370,12 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,1 | 2,55 | 58,9 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 103,95 | 4,1 | 426,19 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 501,08 | 37,02 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1417
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 24,1752 | 34,03 | 822,68 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,9948 | 26,19 | 497,47 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6165 | 563,08 | 347,13 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 1.027,51 | 69,56 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99263 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7148 | 9,75 | 26,46 | | |
| 99265 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.012,59 | | | | | | | | | 1604,98 | 2.407,61 |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 35,7 | 2,55 | 91,03 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1509 | 146,48 | 22,1 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3075 | 64,87 | 19,94 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 86,3878 | 4,1 | 354,18 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 501,08 | 27,05 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,3385 | 34,03 | 760,17 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,5517 | 26,19 | 459,67 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6296 | 563,08 | 354,51 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1046 | 1.027,51 | 107,47 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1956 | 9,75 | 40,9 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,0124 | 16,16 | 323,4 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7539 | 446,76 | 336,81 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4616 | 1.571,11 | 725,22 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99265 | | UN | 4.012,59 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9108 | 164,98 | 150,26 | | |
| 99266 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020 | M | 1.850,70 | | | | | | | | | 860,62 | 990,08 |
| 99266 | | M | 1.850,70 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,85 | 2,55 | 45,51 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 80,325 | 4,1 | 329,33 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0571 | 501,08 | 28,61 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,6808 | 34,03 | 635,7 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,6778 | 26,19 | 384,41 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4764 | 563,08 | 268,25 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 1.027,51 | 53,73 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99266 | | M | 1.850,70 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0978 | 9,75 | 20,45 | | |
| 99267 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.704,91 | | | | | | | | | 1875,32 | 2.829,59 |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 40,95 | 2,55 | 104,42 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 7,52 | 0,16 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4773 | 6,81 | 3,25 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5676 | 2,38 | 1,35 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 15,55 | 0,78 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1767 | 146,48 | 25,88 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 64,87 | 23,35 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7802 | 21,05 | 37,47 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 102,4201 | 4,1 | 419,92 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0624 | 501,08 | 31,26 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,035 | 34,03 | 885,97 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 20,4561 | 26,19 | 535,74 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7416 | 563,08 | 417,58 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 1.027,51 | 123,3 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8126 | 9,75 | 46,92 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,7184 | 16,16 | 383,28 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8935 | 446,76 | 399,18 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5666 | 1.571,11 | 890,19 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99267 | | UN | 4.704,91 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0488 | 164,98 | 173,03 | | |
| 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 411,9 | | | | | | | | | 114,57 | 297,33 |
| 99268 | | UN | 411,9 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 146,48 | 10,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1418
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99268 | | UN | 411,9 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1505 | 64,87 | 9,76 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,7802 | 0,68 | 8,01 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | INSUMO | 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,94 | 52,94 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | INSUMO | 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 113,44 | 113,44 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5245 | 34,03 | 17,84 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4121 | 26,19 | 10,79 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 563,08 | 16,32 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99268 | | UN | 411,9 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2535 | 216,23 | 54,81 | | |
| 99269 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.110,40 | | | | | | | | | 982,75 | 1.127,65 |
| 99269 | | M | 2.110,40 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,475 | 2,55 | 52,21 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 92,1375 | 4,1 | 377,76 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0655 | 501,08 | 32,82 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,428 | 34,03 | 729,19 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,8363 | 26,19 | 440,94 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5464 | 563,08 | 307,66 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1.027,51 | 61,65 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99269 | | M | 2.110,40 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4063 | 9,75 | 23,46 | | |
| 99270 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 517,42 | | | | | | | | | 130,7 | 386,72 |
| 99270 | | UN | 517,42 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1177 | 146,48 | 17,24 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2398 | 64,87 | 15,55 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,7802 | 0,68 | 8,01 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,64 | 81,64 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | INSUMO | 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,94 | 52,94 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | INSUMO | 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 113,44 | 113,44 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6876 | 34,03 | 23,39 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5403 | 26,19 | 14,15 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0339 | 563,08 | 19,08 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99270 | | UN | 517,42 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2535 | 216,23 | 54,81 | | |
| 99271 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.723,34 | | | | | | | | | 2600,01 | 4.123,33 |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 51,45 | 2,55 | 131,19 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 7,52 | 0,2 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5883 | 6,81 | 4 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 2,38 | 1,66 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 15,55 | 0,96 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1942 | 21,05 | 46,18 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 163,4581 | 4,1 | 670,17 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0752 | 501,08 | 37,68 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,5434 | 34,03 | 1.141,48 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,3555 | 26,19 | 690,25 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,059 | 563,08 | 596,3 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 256,83 | 68,05 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5401 | 101,04 | 54,57 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1507 | 1.027,51 | 154,84 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,0466 | 9,75 | 58,95 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,4904 | 16,16 | 573,52 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,337 | 446,76 | 597,31 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9266 | 1.571,11 | 1.455,79 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99271 | | UN | 6.723,34 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4448 | 164,98 | 238,36 | | |
| 99272 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.177,89 | | | | | | | | | 484,98 | 692,91 |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 7,52 | 0,07 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2267 | 6,81 | 1,54 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2695 | 2,38 | 0,64 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0239 | 15,55 | 0,37 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 146,48 | 1,72 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 64,87 | 1,56 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8454 | 21,05 | 17,79 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 186,0851 | 0,68 | 126,53 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0145 | 501,08 | 7,26 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,1527 | 34,03 | 243,4 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,62 | 26,19 | 147,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1419
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2916 | 563,08 | 164,19 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,7871 | 16,16 | 93,51 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,218 | 446,76 | 97,39 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99272 | | UN | 1.177,89 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3402 | 216,23 | 73,56 | | |
| 99273 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.686,95 | | | | | | | | | 706,9 | 980,05 |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 7,52 | 0,07 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2267 | 6,81 | 1,54 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2695 | 2,38 | 0,64 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0239 | 15,55 | 0,37 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 146,48 | 1,72 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 64,87 | 1,56 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8454 | 21,05 | 17,79 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 341,6474 | 0,68 | 232,32 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 501,08 | 12,52 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,118 | 34,03 | 412,37 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,5213 | 26,19 | 249,36 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5169 | 563,08 | 291,05 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,7871 | 16,16 | 93,51 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,218 | 446,76 | 97,39 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99273 | | UN | 1.686,95 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3402 | 216,23 | 73,56 | | |
| 99274 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.434,32 | | | | | | | | | 2175,11 | 3.259,21 |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,2 | 2,55 | 117,81 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 7,52 | 0,18 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5328 | 6,81 | 3,62 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6336 | 2,38 | 1,5 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 15,55 | 0,87 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9872 | 21,05 | 41,83 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 118,4523 | 4,1 | 485,65 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0708 | 501,08 | 35,47 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,7316 | 34,03 | 1.011,76 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,3605 | 26,19 | 611,81 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8535 | 563,08 | 480,58 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2024 | 256,83 | 51,98 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4126 | 101,04 | 41,68 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1354 | 1.027,51 | 139,12 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,4244 | 16,16 | 443,17 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0331 | 446,76 | 461,54 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6716 | 1.571,11 | 1.055,15 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99274 | | UN | 5.434,32 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1868 | 164,98 | 195,79 | | |
| 99275 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 852,19 | | | | | | | | | 291,35 | 560,84 |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2377 | 146,48 | 34,81 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4845 | 64,87 | 31,42 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 31,3274 | 0,68 | 21,3 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | INSUMO | 12544 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 107,14 | 107,14 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | INSUMO | 43442 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 151,26 | 151,26 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1506 | 34,03 | 39,15 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9041 | 26,19 | 23,67 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0569 | 563,08 | 32,03 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0662 | 3.088,74 | 204,47 | | |
| 99275 | | UN | 852,19 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4152 | 216,23 | 89,77 | | |
| 99276 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020 | M | 2.629,86 | | | | | | | | | 1226,97 | 1.402,89 |
| 99276 | | M | 2.629,86 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,725 | 2,55 | 65,59 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 115,7625 | 4,1 | 474,62 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0823 | 501,08 | 41,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1420
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,9224 | 34,03 | 916,16 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,1533 | 26,19 | 554 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6866 | 563,08 | 386,61 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99276 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0233 | 9,75 | 29,47 | | |
| 99277 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020 | M | 2.370,12 | | | | | | | | | 1104,86 | 1.265,26 |
| 99277 | | M | 2.370,12 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,1 | 2,55 | 58,9 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 103,95 | 4,1 | 426,19 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 501,08 | 37,02 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 24,1752 | 34,03 | 822,68 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 18,9948 | 26,19 | 497,47 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6165 | 563,08 | 347,13 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 1.027,51 | 69,56 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99277 | | M | 2.370,12 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7148 | 9,75 | 26,46 | | |
| 99278 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 283,78 | | | | | | | | | 47,11 | 236,67 |
| 99278 | | M | 283,78 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1309 | 146,48 | 19,17 | | |
| 99278 | | M | 283,78 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2668 | 64,87 | 17,3 | | |
| 99278 | | M | 283,78 | INSUMO | 12544 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 107,14 | 214,28 | | |
| 99278 | | M | 283,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4628 | 34,03 | 15,74 | | |
| 99278 | | M | 283,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3637 | 26,19 | 9,52 | | |
| 99278 | | M | 283,78 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 563,08 | 7,77 | | |
| 99279 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.131,25 | | | | | | | | | 2449,1 | 3.682,15 |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 51,45 | 2,55 | 131,19 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 7,52 | 0,2 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5883 | 6,81 | 4 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 2,38 | 1,66 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 15,55 | 0,96 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1942 | 21,05 | 46,18 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 134,4846 | 4,1 | 551,38 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0792 | 501,08 | 39,68 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,4282 | 34,03 | 1.137,56 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,265 | 26,19 | 687,88 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9655 | 563,08 | 543,65 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2282 | 256,83 | 58,6 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4651 | 101,04 | 46,99 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1507 | 1.027,51 | 154,84 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,0466 | 9,75 | 58,95 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,1304 | 16,16 | 503,06 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1727 | 446,76 | 523,91 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7766 | 1.571,11 | 1.220,12 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99279 | | UN | 6.131,25 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3248 | 164,98 | 218,56 | | |
| 99280 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.172,34 | | | | | | | | | 890,07 | 1.282,27 |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 7,52 | 0,09 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2615 | 6,81 | 1,78 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,311 | 2,38 | 0,74 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 15,55 | 0,42 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0688 | 146,48 | 10,07 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1402 | 64,87 | 9,09 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9755 | 21,05 | 20,53 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 381,1866 | 0,68 | 259,2 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 501,08 | 12,97 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,2743 | 34,03 | 451,72 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,4298 | 26,19 | 273,15 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5109 | 563,08 | 287,67 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 1.027,51 | 51,68 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5507 | 9,75 | 15,11 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,7048 | 16,16 | 124,5 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2903 | 446,76 | 129,69 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5027 | 90,06 | 45,27 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1421
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1272 | 2.135,50 | 271,63 | | |
| 99280 | | UN | 2.172,34 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4156 | 216,23 | 89,86 | | |
| 99281 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.629,86 | | | | | | | | | 1226,97 | 1.402,89 |
| 99281 | | M | 2.629,86 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,725 | 2,55 | 65,59 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 115,7625 | 4,1 | 474,62 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0823 | 501,08 | 41,23 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,9224 | 34,03 | 916,16 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,1533 | 26,19 | 554 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6866 | 563,08 | 386,61 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99281 | | M | 2.629,86 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0233 | 9,75 | 29,47 | | |
| 99282 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.916,83 | | | | | | | | | 1360,85 | 1.555,98 |
| 99282 | | M | 2.916,83 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,906 | 34,03 | 1.017,70 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,4976 | 26,19 | 615,4 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7821 | 563,08 | 440,38 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99282 | | M | 2.916,83 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 99283 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 1.270,28 | | | | | | | | | 563,07 | 707,21 |
| 99283 | | M | 1.270,28 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 379,8471 | 0,68 | 258,29 | | |
| 99283 | | M | 1.270,28 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0264 | 501,08 | 13,22 | | |
| 99283 | | M | 1.270,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,2507 | 34,03 | 416,89 | | |
| 99283 | | M | 1.270,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,6255 | 26,19 | 252,09 | | |
| 99283 | | M | 1.270,28 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4863 | 563,08 | 273,82 | | |
| 99283 | | M | 1.270,28 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0251 | 1.027,51 | 25,79 | | |
| 99283 | | M | 1.270,28 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7753 | 9,75 | 7,55 | | |
| 99283 | | M | 1.270,28 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2513 | 90,06 | 22,63 | | |
| 99284 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.590,92 | | | | | | | | | 2925,44 | 4.665,48 |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 187,1087 | 4,1 | 767,14 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0836 | 501,08 | 41,89 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,5924 | 34,03 | 1.279,26 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,5369 | 26,19 | 773,57 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1994 | 563,08 | 675,35 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 256,83 | 77,04 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6114 | 101,04 | 61,77 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40,2864 | 16,16 | 651,02 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5177 | 446,76 | 678,04 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0691 | 1.571,11 | 1.679,67 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99284 | | UN | 7.590,92 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6128 | 164,98 | 266,07 | | |
| 99285 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA | UN | 1.190,63 | | | | | | | | | 352,93 | 837,7 |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2818 | 146,48 | 41,27 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9478 | 64,87 | 61,48 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 63,845 | 0,68 | 43,41 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | INSUMO | 12547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 144,1 | 144,1 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | INSUMO | 43443 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 198,52 | 198,52 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2591 | 34,03 | 76,87 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2591 | 26,19 | 59,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1422
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1938 | 563,08 | 109,12 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1216 | 2.135,50 | 259,67 | | |
| 99285 | | UN | 1.190,63 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4078 | 195,85 | 79,86 | | |
| 99286 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.828,26 | | | | | | | | | 2723,18 | 4.105,08 |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 150,5168 | 4,1 | 617,11 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0876 | 501,08 | 43,89 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,1247 | 34,03 | 1.263,35 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,1694 | 26,19 | 763,94 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0774 | 563,08 | 606,66 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,254 | 256,83 | 65,23 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5176 | 101,04 | 52,29 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 34,8364 | 16,16 | 562,95 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3124 | 446,76 | 586,32 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8816 | 1.571,11 | 1.385,09 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99286 | | UN | 6.828,26 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4628 | 164,98 | 241,33 | | |
| 99287 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9.505,90 | | | | | | | | | 3497,43 | 6.008,47 |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,95 | 2,55 | 157,97 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 7,52 | 0,24 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6993 | 6,81 | 4,76 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8316 | 2,38 | 1,97 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 15,55 | 1,14 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6082 | 21,05 | 54,9 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 281,3236 | 4,1 | 1.153,42 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0865 | 501,08 | 43,34 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,9945 | 34,03 | 1.429,07 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,9956 | 26,19 | 864,15 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5265 | 563,08 | 859,54 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,416 | 256,83 | 106,84 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8477 | 101,04 | 85,65 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1815 | 1.027,51 | 186,49 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,2806 | 9,75 | 70,98 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,6224 | 16,16 | 834,21 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9447 | 446,76 | 868,81 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4366 | 1.571,11 | 2.257,05 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99287 | | UN | 9.505,90 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9608 | 164,98 | 323,49 | | |
| 99288 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 371,17 | | | | | | | | | 55,73 | 315,44 |
| 99288 | | M | 371,17 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1523 | 146,48 | 22,3 | | |
| 99288 | | M | 371,17 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3103 | 64,87 | 20,12 | | |
| 99288 | | M | 371,17 | INSUMO | 12547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 144,1 | 288,2 | | |
| 99288 | | M | 371,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5562 | 34,03 | 18,92 | | |
| 99288 | | M | 371,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,437 | 26,19 | 11,44 | | |
| 99288 | | M | 371,17 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0181 | 563,08 | 10,19 | | |
| 99289 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020 | M | 2.889,55 | | | | | | | | | 1349,11 | 1.540,44 |
| 99289 | | M | 2.889,55 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,6695 | 34,03 | 1.009,65 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,3118 | 26,19 | 610,53 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7566 | 563,08 | 426,02 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1423
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99289 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 99290 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.091,32 | | | | | | | | | 1600,25 | 2.491,07 |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 35,7 | 2,55 | 91,03 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1601 | 146,48 | 23,45 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3263 | 64,87 | 21,16 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 92,5065 | 4,1 | 379,27 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 501,08 | 25,05 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,3964 | 34,03 | 728,11 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,8114 | 26,19 | 440,29 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6379 | 563,08 | 359,18 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1046 | 1.027,51 | 107,47 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1956 | 9,75 | 40,9 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,1024 | 16,16 | 341,01 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,795 | 446,76 | 355,17 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4991 | 1.571,11 | 784,14 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99290 | | UN | 4.091,32 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9408 | 164,98 | 155,21 | | |
| 99291 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.889,55 | | | | | | | | | 1349,11 | 1.540,44 |
| 99291 | | M | 2.889,55 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,6695 | 34,03 | 1.009,65 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,3118 | 26,19 | 610,53 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7566 | 563,08 | 426,02 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99291 | | M | 2.889,55 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 99292 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.676,77 | | | | | | | | | 1077,92 | 1.598,85 |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 7,52 | 0,1 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2964 | 6,81 | 2,01 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3525 | 2,38 | 0,83 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 15,55 | 0,48 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0838 | 146,48 | 12,27 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1709 | 64,87 | 11,08 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1055 | 21,05 | 23,27 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 492,0421 | 0,68 | 334,58 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 501,08 | 14,83 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,6636 | 34,03 | 533,03 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,3072 | 26,19 | 322,32 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5825 | 563,08 | 327,99 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0628 | 1.027,51 | 64,52 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9384 | 9,75 | 18,89 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,8963 | 16,16 | 159,92 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3728 | 446,76 | 166,55 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6283 | 90,06 | 56,58 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1885 | 2.135,50 | 402,54 | | |
| 99292 | | UN | 2.676,77 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4986 | 216,23 | 107,81 | | |
| 99293 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 1.539,76 | | | | | | | | | 687,89 | 851,87 |
| 99293 | | M | 1.539,76 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 474,8089 | 0,68 | 322,87 | | |
| 99293 | | M | 1.539,76 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0317 | 501,08 | 15,88 | | |
| 99293 | | M | 1.539,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,0418 | 34,03 | 511,87 | | |
| 99293 | | M | 1.539,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,8185 | 26,19 | 309,52 | | |
| 99293 | | M | 1.539,76 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5499 | 563,08 | 309,63 | | |
| 99293 | | M | 1.539,76 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 1.027,51 | 32,26 | | |
| 99293 | | M | 1.539,76 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9692 | 9,75 | 9,44 | | |
| 99293 | | M | 1.539,76 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3142 | 90,06 | 28,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1424
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99294 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.458,44 | | | | | | | | | 3250,93 | 5.207,51 |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,95 | 2,55 | 157,97 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 7,52 | 0,24 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6993 | 6,81 | 4,76 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8316 | 2,38 | 1,97 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 15,55 | 1,14 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6082 | 21,05 | 54,9 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 210,7593 | 4,1 | 864,11 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 501,08 | 46,09 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,6415 | 34,03 | 1.417,06 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,7183 | 26,19 | 856,89 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3397 | 563,08 | 754,35 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,335 | 256,83 | 86,03 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6827 | 101,04 | 68,98 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1815 | 1.027,51 | 186,49 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,2806 | 9,75 | 70,98 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 45,0824 | 16,16 | 728,53 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6983 | 446,76 | 758,73 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2116 | 1.571,11 | 1.903,55 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99294 | | UN | 8.458,44 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7808 | 164,98 | 293,79 | | |
| 99296 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020 | M | 3.176,51 | | | | | | | | | 1482,94 | 1.693,57 |
| 99296 | | M | 3.176,51 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,975 | 2,55 | 78,98 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,3875 | 4,1 | 571,48 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0991 | 501,08 | 49,65 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,6532 | 34,03 | 1.111,18 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,6561 | 26,19 | 671,93 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8521 | 563,08 | 479,8 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0908 | 1.027,51 | 93,29 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99296 | | M | 3.176,51 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6403 | 9,75 | 35,49 | | |
| 99297 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.171,80 | | | | | | | | | 1480,92 | 1.690,88 |
| 99297 | | M | 3.171,80 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,975 | 2,55 | 78,98 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,3875 | 4,1 | 571,48 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0991 | 501,08 | 49,65 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,6124 | 34,03 | 1.109,79 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,6241 | 26,19 | 671,09 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8477 | 563,08 | 477,32 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0908 | 1.027,51 | 93,29 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99297 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6403 | 9,75 | 35,49 | | |
| 99298 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10.740,08 | | | | | | | | | 3926,37 | 6.813,71 |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 67,2 | 2,55 | 171,36 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 325,3429 | 4,1 | 1.333,90 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0949 | 501,08 | 47,55 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 46,7484 | 34,03 | 1.590,84 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 36,7309 | 26,19 | 961,98 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7316 | 563,08 | 975,02 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4694 | 256,83 | 120,55 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9565 | 101,04 | 96,64 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1969 | 1.027,51 | 202,31 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 58,5984 | 16,16 | 946,95 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2075 | 446,76 | 986,22 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6541 | 1.571,11 | 2.598,77 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1425
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99298 | | UN | 10.740,08 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,1888 | 164,98 | 361,1 | | |
| 99299 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.436,17 | | | | | | | | | 1605,04 | 1.831,13 |
| 99299 | | M | 3.436,17 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,6 | 2,55 | 85,68 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 151,2 | 4,1 | 619,92 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 501,08 | 53,86 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 35,4004 | 34,03 | 1.204,67 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,8146 | 26,19 | 728,46 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9222 | 563,08 | 519,27 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0984 | 1.027,51 | 101,1 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99299 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 99300 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 11.974,26 | | | | | | | | | 4355,29 | 7.618,97 |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 72,45 | 2,55 | 184,74 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 7,52 | 0,27 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8103 | 6,81 | 5,51 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9636 | 2,38 | 2,29 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0854 | 15,55 | 1,32 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0222 | 21,05 | 63,61 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 369,3621 | 4,1 | 1.514,38 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 501,08 | 51,76 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 51,5023 | 34,03 | 1.752,62 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 40,4661 | 26,19 | 1.059,80 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9367 | 563,08 | 1.090,51 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5228 | 256,83 | 134,27 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0654 | 101,04 | 107,64 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2123 | 1.027,51 | 218,14 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5146 | 9,75 | 83,01 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 65,5744 | 16,16 | 1.059,68 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4703 | 446,76 | 1.103,63 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8716 | 1.571,11 | 2.940,48 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99300 | | UN | 11.974,26 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4168 | 164,98 | 398,72 | | |
| 99301 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.007,07 | | | | | | | | | 2298,58 | 3.708,49 |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,2 | 2,55 | 117,81 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 7,52 | 0,18 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5328 | 6,81 | 3,62 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6336 | 2,38 | 1,5 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 15,55 | 0,87 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 146,48 | 38,81 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,54 | 64,87 | 35,02 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9872 | 21,05 | 41,83 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 150,869 | 4,1 | 618,56 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 501,08 | 33,47 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,8975 | 34,03 | 1.017,41 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,4909 | 26,19 | 615,22 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9481 | 563,08 | 533,85 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1354 | 1.027,51 | 139,12 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,7844 | 16,16 | 513,63 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1974 | 446,76 | 534,95 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8216 | 1.571,11 | 1.290,82 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99301 | | UN | 6.007,07 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3068 | 164,98 | 215,59 | | |
| 99302 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.700,55 | | | | | | | | | 1729,16 | 1.971,39 |
| 99302 | | M | 3.700,55 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 36,225 | 2,55 | 92,37 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 163,0125 | 4,1 | 668,35 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1159 | 501,08 | 58,07 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 38,1884 | 34,03 | 1.299,55 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 30,0051 | 26,19 | 785,83 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9966 | 563,08 | 561,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1426
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1061 | 1.027,51 | 109,01 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99302 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2573 | 9,75 | 41,5 | | |
| 99303 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10.953,34 | | | | | | | | | 3978,66 | 6.974,68 |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 67,2 | 2,55 | 171,36 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 341,8879 | 4,1 | 1.401,74 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0949 | 501,08 | 47,55 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 47,1008 | 34,03 | 1.602,84 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,0078 | 26,19 | 969,23 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7708 | 563,08 | 997,1 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4786 | 256,83 | 122,91 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9753 | 101,04 | 98,54 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1969 | 1.027,51 | 202,31 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 59,6884 | 16,16 | 964,56 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2486 | 446,76 | 1.004,58 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6916 | 1.571,11 | 2.657,68 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99303 | | UN | 10.953,34 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2188 | 164,98 | 366,05 | | |
| 99304 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020 | M | 3.440,87 | | | | | | | | | 1607,07 | 1.833,80 |
| 99304 | | M | 3.440,87 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,6 | 2,55 | 85,68 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 151,2 | 4,1 | 619,92 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 501,08 | 53,86 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 35,4412 | 34,03 | 1.206,06 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,8466 | 26,19 | 729,3 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9266 | 563,08 | 521,74 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0984 | 1.027,51 | 101,1 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99304 | | M | 3.440,87 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 99305 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 12.366,68 | | | | | | | | | 4459,12 | 7.907,56 |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 72,45 | 2,55 | 184,74 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 7,52 | 0,27 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8103 | 6,81 | 5,51 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9636 | 2,38 | 2,29 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0854 | 15,55 | 1,32 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0222 | 21,05 | 63,61 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 395,4228 | 4,1 | 1.621,23 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 501,08 | 51,76 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 52,2072 | 34,03 | 1.776,61 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,02 | 26,19 | 1.074,31 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0058 | 563,08 | 1.129,42 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5412 | 256,83 | 138,99 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1029 | 101,04 | 111,43 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2123 | 1.027,51 | 218,14 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5146 | 9,75 | 83,01 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 67,7544 | 16,16 | 1.094,91 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5524 | 446,76 | 1.140,31 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9466 | 1.571,11 | 3.058,32 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99305 | | UN | 12.366,68 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4768 | 164,98 | 408,62 | | |
| 99306 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.700,55 | | | | | | | | | 1729,16 | 1.971,39 |
| 99306 | | M | 3.700,55 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 36,225 | 2,55 | 92,37 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 163,0125 | 4,1 | 668,35 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1159 | 501,08 | 58,07 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 38,1884 | 34,03 | 1.299,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1427
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 30,0051 | 26,19 | 785,83 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9966 | 563,08 | 561,16 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1061 | 1.027,51 | 109,01 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99306 | | M | 3.700,55 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2573 | 9,75 | 41,5 | | |
| 99307 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020 | M | 2.392,69 | | | | | | | | | 1114,57 | 1.278,12 |
| 99307 | | M | 2.392,69 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,1 | 2,55 | 58,9 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 103,95 | 4,1 | 426,19 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 501,08 | 37,02 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 24,3709 | 34,03 | 829,34 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 19,1486 | 26,19 | 501,5 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6376 | 563,08 | 359,01 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 1.027,51 | 69,56 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99307 | | M | 2.392,69 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7148 | 9,75 | 26,46 | | |
| 99308 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 13.780,06 | | | | | | | | | 4939,63 | 8.840,43 |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 77,7 | 2,55 | 198,13 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0398 | 7,52 | 0,29 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8658 | 6,81 | 5,89 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0296 | 2,38 | 2,45 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0913 | 15,55 | 1,41 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2292 | 21,05 | 67,97 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 448,9577 | 4,1 | 1.840,72 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1117 | 501,08 | 55,97 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 57,3136 | 34,03 | 1.950,38 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 45,0321 | 26,19 | 1.179,39 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2408 | 563,08 | 1.261,74 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6038 | 256,83 | 155,07 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2305 | 101,04 | 124,32 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2277 | 1.027,51 | 233,96 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,1316 | 9,75 | 89,03 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 75,8204 | 16,16 | 1.225,25 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8563 | 446,76 | 1.276,08 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2016 | 1.571,11 | 3.458,95 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99308 | | UN | 13.780,06 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,7348 | 164,98 | 451,18 | | |
| 99309 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020 | M | 3.965,00 | | | | | | | | | 1853,33 | 2.111,67 |
| 99309 | | M | 3.965,00 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38,85 | 2,55 | 99,06 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 174,825 | 4,1 | 716,78 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1243 | 501,08 | 62,28 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 40,9763 | 34,03 | 1.394,42 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,1957 | 26,19 | 843,2 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0711 | 563,08 | 603,11 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1138 | 1.027,51 | 116,93 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99309 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5658 | 9,75 | 44,51 | | |
| 99310 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 13.993,37 | | | | | | | | | 4991,97 | 9.001,40 |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 77,7 | 2,55 | 198,13 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0398 | 7,52 | 0,29 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8658 | 6,81 | 5,89 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0296 | 2,38 | 2,45 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0913 | 15,55 | 1,41 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2292 | 21,05 | 67,97 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 465,5028 | 4,1 | 1.908,56 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1117 | 501,08 | 55,97 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 57,6661 | 34,03 | 1.962,37 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 45,3091 | 26,19 | 1.186,64 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2801 | 563,08 | 1.283,87 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,613 | 256,83 | 157,43 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2492 | 101,04 | 126,21 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1428
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2277 | 1.027,51 | 233,96 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,1316 | 9,75 | 89,03 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 76,9104 | 16,16 | 1.242,87 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8974 | 446,76 | 1.294,44 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2391 | 1.571,11 | 3.517,87 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99310 | | UN | 13.993,37 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,7648 | 164,98 | 456,13 | | |
| 99311 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.965,00 | | | | | | | | | 1853,33 | 2.111,67 |
| 99311 | | M | 3.965,00 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38,85 | 2,55 | 99,06 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 174,825 | 4,1 | 716,78 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1243 | 501,08 | 62,28 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 40,9763 | 34,03 | 1.394,42 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,1957 | 26,19 | 843,2 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0711 | 563,08 | 603,11 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1138 | 1.027,51 | 116,93 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99311 | | M | 3.965,00 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5658 | 9,75 | 44,51 | | |
| 99312 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.032,68 | | | | | | | | | 2668,63 | 4.364,05 |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 51,45 | 2,55 | 131,19 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 7,52 | 0,2 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5883 | 6,81 | 4 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 2,38 | 1,66 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 15,55 | 0,96 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3092 | 146,48 | 45,29 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6301 | 64,87 | 40,87 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1942 | 21,05 | 46,18 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 181,5743 | 4,1 | 744,45 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0752 | 501,08 | 37,68 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 34,299 | 34,03 | 1.167,19 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,9492 | 26,19 | 705,79 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1134 | 563,08 | 626,93 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1507 | 1.027,51 | 154,84 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,0466 | 9,75 | 58,95 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 37,6704 | 16,16 | 608,75 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4191 | 446,76 | 633,99 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0016 | 1.571,11 | 1.573,62 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99312 | | UN | 7.032,68 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5048 | 164,98 | 248,26 | | |
| 99313 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 15.585,75 | | | | | | | | | 5523,88 | 10.061,87 |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 82,95 | 2,55 | 211,52 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0423 | 7,52 | 0,31 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9213 | 6,81 | 6,27 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0956 | 2,38 | 2,6 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0971 | 15,55 | 1,5 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4362 | 21,05 | 72,33 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 528,5533 | 4,1 | 2.167,06 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 501,08 | 60,17 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 63,1249 | 34,03 | 2.148,14 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 49,5982 | 26,19 | 1.298,97 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5449 | 563,08 | 1.432,98 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6848 | 256,83 | 175,87 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3956 | 101,04 | 141,01 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,243 | 1.027,51 | 249,68 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,7486 | 9,75 | 95,04 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 86,0664 | 16,16 | 1.390,83 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2423 | 446,76 | 1.448,52 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,5316 | 1.571,11 | 3.977,42 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99313 | | UN | 15.585,75 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,0528 | 164,98 | 503,65 | | |
| 99314 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 | M | 4.229,39 | | | | | | | | | 1977,47 | 2.251,92 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1429
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99314 | | M | 4.229,39 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 41,475 | 2,55 | 105,76 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 186,6375 | 4,1 | 765,21 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1327 | 501,08 | 66,49 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 43,7643 | 34,03 | 1.489,29 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 34,3862 | 26,19 | 900,57 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1455 | 563,08 | 645 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1215 | 1.027,51 | 124,84 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99314 | | M | 4.229,39 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8743 | 9,75 | 47,52 | | |
| 99315 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 17.391,55 | | | | | | | | | 6108,16 | 11.283,39 |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 88,2 | 2,55 | 224,91 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 7,52 | 0,33 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9768 | 6,81 | 6,65 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1616 | 2,38 | 2,76 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 15,55 | 1,6 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6432 | 21,05 | 76,68 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 608,1489 | 4,1 | 2.493,41 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1285 | 501,08 | 64,38 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 68,9362 | 34,03 | 2.345,89 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 54,1642 | 26,19 | 1.418,56 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,849 | 563,08 | 1.604,21 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7658 | 256,83 | 196,68 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5607 | 101,04 | 157,69 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2584 | 1.027,51 | 265,5 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,3656 | 9,75 | 101,06 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 96,3124 | 16,16 | 1.556,40 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6283 | 446,76 | 1.620,97 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,8616 | 1.571,11 | 4.495,88 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99315 | | UN | 17.391,55 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,3708 | 164,98 | 556,11 | | |
| 99317 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.652,37 | | | | | | | | | 1236,66 | 1.415,71 |
| 99317 | | M | 2.652,37 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,725 | 2,55 | 65,59 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 115,7625 | 4,1 | 474,62 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0823 | 501,08 | 41,23 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,1181 | 34,03 | 922,82 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,3071 | 26,19 | 558,03 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7076 | 563,08 | 398,43 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 1.027,51 | 77,47 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99317 | | M | 2.652,37 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0233 | 9,75 | 29,47 | | |
| 99318 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 203,8 | | | | | | | | | 28,06 | 175,74 |
| 99318 | | M | 203,8 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0742 | 146,48 | 10,86 | | |
| 99318 | | M | 203,8 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1512 | 64,87 | 9,8 | | |
| 99318 | | M | 203,8 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 81,64 | 163,28 | | |
| 99318 | | M | 203,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2999 | 34,03 | 10,2 | | |
| 99318 | | M | 203,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2356 | 26,19 | 6,17 | | |
| 99318 | | M | 203,8 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0062 | 563,08 | 3,49 | | |
| 99319 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 1.009,02 | | | | | | | | | 442,04 | 566,98 |
| 99319 | | M | 1.009,02 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 269,8914 | 0,68 | 183,52 | | |
| 99319 | | M | 1.009,02 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0211 | 501,08 | 10,57 | | |
| 99319 | | M | 1.009,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,1904 | 34,03 | 312,74 | | |
| 99319 | | M | 1.009,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,2211 | 26,19 | 189,12 | | |
| 99319 | | M | 1.009,02 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4068 | 563,08 | 229,06 | | |
| 99319 | | M | 1.009,02 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0377 | 1.027,51 | 38,73 | | |
| 99319 | | M | 1.009,02 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 9,75 | 11,33 | | |
| 99319 | | M | 1.009,02 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 90,06 | 33,95 | | |
| 99320 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.123,53 | | | | | | | | | 3090,4 | 5.033,13 |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1430
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 212,2795 | 4,1 | 870,34 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0836 | 501,08 | 41,89 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 38,7005 | 34,03 | 1.316,97 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 30,4075 | 26,19 | 796,37 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2788 | 563,08 | 720,06 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3534 | 256,83 | 90,76 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7201 | 101,04 | 72,75 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 43,5564 | 16,16 | 703,87 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6409 | 446,76 | 733,08 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1816 | 1.571,11 | 1.856,42 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99320 | | UN | 8.123,53 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7028 | 164,98 | 280,92 | | |
| 99321 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020 | M | 2.912,12 | | | | | | | | | 1358,83 | 1.553,29 |
| 99321 | | M | 2.912,12 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,35 | 2,55 | 72,29 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 127,575 | 4,1 | 523,05 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0907 | 501,08 | 45,44 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,8653 | 34,03 | 1.016,31 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,4656 | 26,19 | 614,56 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7777 | 563,08 | 437,9 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 1.027,51 | 85,38 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99321 | | M | 2.912,12 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3318 | 9,75 | 32,48 | | |
| 99322 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9.157,38 | | | | | | | | | 3467 | 5.690,38 |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,95 | 2,55 | 157,97 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 7,52 | 0,24 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6993 | 6,81 | 4,76 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8316 | 2,38 | 1,97 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 15,55 | 1,14 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6082 | 21,05 | 54,9 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 242,9848 | 4,1 | 996,23 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 501,08 | 46,09 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 43,102 | 34,03 | 1.466,76 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,8658 | 26,19 | 886,94 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4441 | 563,08 | 813,14 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3976 | 256,83 | 102,11 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8102 | 101,04 | 81,86 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1815 | 1.027,51 | 186,49 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,2806 | 9,75 | 70,98 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,4424 | 16,16 | 798,98 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8626 | 446,76 | 832,13 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3616 | 1.571,11 | 2.139,22 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99322 | | UN | 9.157,38 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9008 | 164,98 | 313,59 | | |
| 99323 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.171,80 | | | | | | | | | 1480,92 | 1.690,88 |
| 99323 | | M | 3.171,80 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30,975 | 2,55 | 78,98 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 139,3875 | 4,1 | 571,48 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0991 | 501,08 | 49,65 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,6124 | 34,03 | 1.109,79 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,6241 | 26,19 | 671,09 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8477 | 563,08 | 477,32 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0908 | 1.027,51 | 93,29 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99323 | | M | 3.171,80 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6403 | 9,75 | 35,49 | | |
| 99324 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10.191,26 | | | | | | | | | 3843,6 | 6.347,66 |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 67,2 | 2,55 | 171,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1431
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 273,69 | 4,1 | 1.122,12 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1004 | 501,08 | 50,3 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 47,5034 | 34,03 | 1.616,54 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,3241 | 26,19 | 977,51 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6095 | 563,08 | 906,27 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4417 | 256,83 | 113,44 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9003 | 101,04 | 90,96 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1969 | 1.027,51 | 202,31 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 55,3284 | 16,16 | 894,1 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0843 | 446,76 | 931,18 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5416 | 1.571,11 | 2.422,02 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99324 | | UN | 10.191,26 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,0988 | 164,98 | 346,26 | | |
| 99325 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020 | M | 3.436,17 | | | | | | | | | 1605,04 | 1.831,13 |
| 99325 | | M | 3.436,17 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,6 | 2,55 | 85,68 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 151,2 | 4,1 | 619,92 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1075 | 501,08 | 53,86 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 35,4004 | 34,03 | 1.204,67 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,8146 | 26,19 | 728,46 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9222 | 563,08 | 519,27 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0984 | 1.027,51 | 101,1 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99325 | | M | 3.436,17 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 9,75 | 38,5 | | |
| 99326 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.271,69 | | | | | | | | | 3068,45 | 5.203,24 |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 7,52 | 0,22 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6438 | 6,81 | 4,38 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7656 | 2,38 | 1,82 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 15,55 | 1,05 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4012 | 21,05 | 50,54 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 237,3043 | 4,1 | 972,94 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0781 | 501,08 | 39,13 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,2405 | 34,03 | 1.267,29 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,2604 | 26,19 | 766,32 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3214 | 563,08 | 744,05 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3626 | 256,83 | 93,12 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7389 | 101,04 | 74,65 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,6464 | 16,16 | 721,48 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6819 | 446,76 | 751,4 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2191 | 1.571,11 | 1.915,34 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 99326 | | UN | 8.271,69 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7328 | 164,98 | 285,87 | | |
| 99327 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020 | M | 4.447,81 | | | | | | | | | 2081,82 | 2.365,99 |
| 99327 | | M | 4.447,81 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 44,1 | 2,55 | 112,45 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 198,45 | 4,1 | 813,64 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1411 | 501,08 | 70,7 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 46,1526 | 34,03 | 1.570,57 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 36,2628 | 26,19 | 949,72 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,177 | 563,08 | 662,74 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 1.072,94 | 64,16 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1292 | 1.027,51 | 132,75 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 10,41 | 20,55 | | |
| 99327 | | M | 4.447,81 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,1828 | 9,75 | 50,53 | | |
| 101800 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 1.657,37 | | | | | | | | | 473,78 | 1.183,59 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1432
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0058 | 7,52 | 0,04 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1258 | 6,81 | 0,85 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1496 | 2,38 | 0,35 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0133 | 15,55 | 0,2 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4692 | 21,05 | 9,87 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 466,8262 | 0,68 | 317,44 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | INSUMO | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 413,85 | 413,85 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0288 | 501,08 | 14,43 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,1529 | 34,03 | 311,47 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,1916 | 26,19 | 188,34 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3761 | 563,08 | 211,77 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,068 | 1.027,51 | 69,87 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0978 | 9,75 | 20,45 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0698 | 446,76 | 31,18 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 90,06 | 61,24 | | |
| 101800 | | UN | 1.657,37 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,78 | 7,72 | 6,02 | | |
| 101801 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 1.124,23 | | | | | | | | | 293,99 | 830,24 |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,85 | 2,55 | 45,51 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 7,52 | 0,05 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1554 | 6,81 | 1,05 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1848 | 2,38 | 0,43 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0164 | 15,55 | 0,25 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5796 | 21,05 | 12,2 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 413,85 | 413,85 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,1257 | 4,1 | 103,01 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0288 | 501,08 | 14,43 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,9623 | 34,03 | 202,89 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,6847 | 26,19 | 122,69 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1363 | 563,08 | 76,74 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 1.027,51 | 53,73 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0978 | 9,75 | 20,45 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 446,76 | 50,93 | | |
| 101801 | | UN | 1.124,23 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,78 | 7,72 | 6,02 | | |
| 101806 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 | UN | 610,81 | | | | | | | | | 299,64 | 311,17 |
| 101806 | | UN | 610,81 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 114,0487 | 0,68 | 77,55 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 501,08 | 7,56 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,9823 | 34,03 | 169,54 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,9147 | 26,19 | 102,52 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1101 | 563,08 | 61,99 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 446,76 | 33,23 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 3.749,85 | 17,99 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 101806 | | UN | 610,81 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,81 | 7,72 | 6,25 | | |
| 101807 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 | UN | 537,64 | | | | | | | | | 272,29 | 265,35 |
| 101807 | | UN | 537,64 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 21,6377 | 2,3 | 49,76 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0179 | 501,08 | 8,96 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2886 | 34,03 | 145,94 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,3696 | 26,19 | 88,24 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0863 | 563,08 | 48,59 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 446,76 | 33,23 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 3.749,85 | 22,49 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 101807 | | UN | 537,64 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,81 | 7,72 | 6,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1433
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101808 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 | UN | 403,53 | | | | | | | | | 72,38 | 331,15 |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0436 | 146,48 | 6,38 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 64,87 | 5,76 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | INSUMO | 41629 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 272,26 | 272,26 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1287 | 34,03 | 4,37 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1011 | 26,19 | 2,64 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 563,08 | 0,84 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 3.749,85 | 17,99 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0324 | 2.673,21 | 86,61 | | |
| 101808 | | UN | 403,53 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0405 | 164,98 | 6,68 | | |
| 101809 | BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.067,05 | | | | | | | | | 1103,59 | 1.963,46 |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0163 | 7,52 | 0,12 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3552 | 6,81 | 2,41 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4224 | 2,38 | 1 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0374 | 15,55 | 0,58 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1072 | 146,48 | 15,7 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2185 | 64,87 | 14,17 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3248 | 21,05 | 27,88 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,0129 | 4,1 | 49,25 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,4621 | 34,03 | 117,81 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,7202 | 26,19 | 71,24 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 563,08 | 70,44 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,3472 | 16,16 | 248,01 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5782 | 446,76 | 258,31 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,96 | 90,06 | 806,93 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,896 | 701,57 | 628,6 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3281 | 1.571,11 | 515,48 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 101809 | | UN | 3.067,05 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7392 | 164,98 | 121,95 | | |
| 102139 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.506,89 | | | | | | | | | 396,06 | 1.110,83 |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3338 | 146,48 | 48,89 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6802 | 64,87 | 44,12 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 146,4038 | 0,68 | 99,55 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | INSUMO | 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 195,6 | 195,6 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | INSUMO | 43444 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 274,15 | 274,15 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9429 | 34,03 | 66,11 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5265 | 26,19 | 39,97 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1885 | 2.135,50 | 402,54 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1524 | 728,27 | 110,98 | | |
| 102139 | | UN | 1.506,89 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4986 | 216,23 | 107,81 | | |
| 102141 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.318,07 | | | | | | | | | 563,5 | 1.754,57 |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4349 | 146,48 | 63,7 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8863 | 64,87 | 57,49 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 289,5866 | 0,68 | 196,91 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | INSUMO | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 270,55 | 270,55 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | INSUMO | 41610 | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 463,03 | 463,03 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,7258 | 34,03 | 92,75 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1417 | 26,19 | 56,09 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3143 | 2.135,50 | 671,18 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,257 | 728,27 | 187,16 | | |
| 102141 | | UN | 2.318,07 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6569 | 216,23 | 142,04 | | |
| 102142 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.275,62 | | | | | | | | | 561,46 | 1.714,16 |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4349 | 146,48 | 63,7 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8863 | 64,87 | 57,49 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 289,5866 | 0,68 | 196,91 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | INSUMO | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 270,55 | 270,55 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | INSUMO | 41610 | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 463,03 | 463,03 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,7258 | 34,03 | 92,75 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1417 | 26,19 | 56,09 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,257 | 563,08 | 144,71 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3143 | 2.135,50 | 671,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1434
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102142 | | UN | 2.275,62 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6569 | 216,23 | 142,04 | | |
| 102457 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA | UN | 1.471,56 | | | | | | | | | 368,41 | 1.103,15 |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3338 | 146,48 | 48,89 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6802 | 64,87 | 44,12 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 146,4038 | 0,68 | 99,55 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | INSUMO | 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 195,6 | 195,6 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | INSUMO | 43444 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 274,15 | 274,15 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9429 | 34,03 | 66,11 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5265 | 26,19 | 39,97 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1524 | 563,08 | 85,81 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0221 | 5.301,97 | 117,17 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1885 | 2.135,50 | 402,54 | | |
| 102457 | | UN | 1.471,56 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4986 | 195,85 | 97,65 | | |
| 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 36,37 | | | | | | | | | 16,48 | 19,89 |
| 94263 | | M | 36,37 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94263 | | M | 36,37 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,03 | 407 | 12,21 | | |
| 94263 | | M | 36,37 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 27,17 | 2,36 | | |
| 94263 | | M | 36,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,221 | 34,03 | 7,52 | | |
| 94263 | | M | 36,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,442 | 26,19 | 11,57 | | |
| 94263 | | M | 36,37 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 619,99 | 1,23 | | |
| 94263 | | M | 36,37 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,014 | 19,16 | 0,26 | | |
| 94263 | | M | 36,37 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,072 | 5,29 | 0,38 | | |
| 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 40,86 | | | | | | | | | 19,77 | 21,09 |
| 94264 | | M | 40,86 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94264 | | M | 40,86 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,03 | 407 | 12,21 | | |
| 94264 | | M | 40,86 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,124 | 27,17 | 3,36 | | |
| 94264 | | M | 40,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,258 | 34,03 | 8,77 | | |
| 94264 | | M | 40,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,516 | 26,19 | 13,51 | | |
| 94264 | | M | 40,86 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 619,99 | 1,23 | | |
| 94264 | | M | 40,86 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 19,16 | 0,4 | | |
| 94264 | | M | 40,86 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,103 | 5,29 | 0,54 | | |
| 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 46,04 | | | | | | | | | 17,59 | 28,45 |
| 94265 | | M | 46,04 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94265 | | M | 46,04 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,05 | 407 | 20,35 | | |
| 94265 | | M | 46,04 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 27,17 | 2,68 | | |
| 94265 | | M | 46,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,234 | 34,03 | 7,96 | | |
| 94265 | | M | 46,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,467 | 26,19 | 12,23 | | |
| 94265 | | M | 46,04 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 619,99 | 1,23 | | |
| 94265 | | M | 46,04 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,017 | 19,16 | 0,32 | | |
| 94265 | | M | 46,04 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,083 | 5,29 | 0,43 | | |
| 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 51,18 | | | | | | | | | 21,36 | 29,82 |
| 94266 | | M | 51,18 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94266 | | M | 51,18 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,05 | 407 | 20,35 | | |
| 94266 | | M | 51,18 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,142 | 27,17 | 3,85 | | |
| 94266 | | M | 51,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,276 | 34,03 | 9,39 | | |
| 94266 | | M | 51,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,552 | 26,19 | 14,45 | | |
| 94266 | | M | 51,18 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 619,99 | 1,23 | | |
| 94266 | | M | 51,18 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 19,16 | 0,45 | | |
| 94266 | | M | 51,18 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,118 | 5,29 | 0,62 | | |
| 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 54,12 | | | | | | | | | 18,61 | 35,51 |
| 94267 | | M | 54,12 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 120 | 1,8 | | |
| 94267 | | M | 54,12 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,063 | 407 | 25,64 | | |
| 94267 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,109 | 27,17 | 2,96 | | |
| 94267 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,244 | 34,03 | 8,3 | | |
| 94267 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,487 | 26,19 | 12,75 | | |
| 94267 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 619,99 | 1,85 | | |
| 94267 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,018 | 19,16 | 0,34 | | |
| 94267 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,091 | 5,29 | 0,48 | | |
| 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 59,76 | | | | | | | | | 22,75 | 37,01 |
| 94268 | | M | 59,76 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 120 | 1,8 | | |
| 94268 | | M | 59,76 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,063 | 407 | 25,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1435
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94268 | | M | 59,76 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,156 | 27,17 | 4,23 | | |
| 94268 | | M | 59,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,29 | 34,03 | 9,86 | | |
| 94268 | | M | 59,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,581 | 26,19 | 15,21 | | |
| 94268 | | M | 59,76 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 619,99 | 1,85 | | |
| 94268 | | M | 59,76 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,026 | 19,16 | 0,49 | | |
| 94268 | | M | 59,76 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | 5,29 | 0,68 | | |
| 94269 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 75,56 | | | | | | | | | 22,54 | 53,02 |
| 94269 | | M | 75,56 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 120 | 2,4 | | |
| 94269 | | M | 75,56 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,1 | 407 | 40,7 | | |
| 94269 | | M | 75,56 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,152 | 27,17 | 4,12 | | |
| 94269 | | M | 75,56 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,286 | 34,03 | 9,73 | | |
| 94269 | | M | 75,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,573 | 26,19 | 15 | | |
| 94269 | | M | 75,56 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 619,99 | 2,47 | | |
| 94269 | | M | 75,56 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,025 | 19,16 | 0,47 | | |
| 94269 | | M | 75,56 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,127 | 5,29 | 0,67 | | |
| 94270 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 83,47 | | | | | | | | | 28,33 | 55,14 |
| 94270 | | M | 83,47 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 120 | 2,4 | | |
| 94270 | | M | 83,47 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,1 | 407 | 40,7 | | |
| 94270 | | M | 83,47 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,217 | 27,17 | 5,89 | | |
| 94270 | | M | 83,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,352 | 34,03 | 11,97 | | |
| 94270 | | M | 83,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,703 | 26,19 | 18,41 | | |
| 94270 | | M | 83,47 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 619,99 | 2,47 | | |
| 94270 | | M | 83,47 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 19,16 | 0,68 | | |
| 94270 | | M | 83,47 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,181 | 5,29 | 0,95 | | |
| 94271 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 91,85 | | | | | | | | | 27,22 | 64,63 |
| 94271 | | M | 91,85 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 120 | 2,52 | | |
| 94271 | | M | 91,85 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,123 | 407 | 50,06 | | |
| 94271 | | M | 91,85 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,203 | 27,17 | 5,51 | | |
| 94271 | | M | 91,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,337 | 34,03 | 11,46 | | |
| 94271 | | M | 91,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,675 | 26,19 | 17,67 | | |
| 94271 | | M | 91,85 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 619,99 | 3,09 | | |
| 94271 | | M | 91,85 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,034 | 19,16 | 0,65 | | |
| 94271 | | M | 91,85 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,169 | 5,29 | 0,89 | | |
| 94272 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 102,38 | | | | | | | | | 34,92 | 67,46 |
| 94272 | | M | 102,38 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 120 | 2,52 | | |
| 94272 | | M | 102,38 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,123 | 407 | 50,06 | | |
| 94272 | | M | 102,38 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,29 | 27,17 | 7,87 | | |
| 94272 | | M | 102,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,424 | 34,03 | 14,42 | | |
| 94272 | | M | 102,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,849 | 26,19 | 22,23 | | |
| 94272 | | M | 102,38 | COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 619,99 | 3,09 | | |
| 94272 | | M | 102,38 | COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,048 | 19,16 | 0,91 | | |
| 94272 | | M | 102,38 | COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,242 | 5,29 | 1,28 | | |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 59,49 | | | | | | | | | 17,91 | 41,58 |
| 94273 | | M | 59,49 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94273 | | M | 59,49 | INSUMO | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,005 | 33,42 | 33,58 | | |
| 94273 | | M | 59,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,394 | 34,03 | 13,4 | | |
| 94273 | | M | 59,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,394 | 26,19 | 10,31 | | |
| 94273 | | M | 59,49 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 64,85 | | | | | | | | | 21,88 | 42,97 |
| 94274 | | M | 64,85 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94274 | | M | 64,85 | INSUMO | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,005 | 33,42 | 33,58 | | |
| 94274 | | M | 64,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 34,03 | 16,43 | | |
| 94274 | | M | 64,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 26,19 | 12,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1436
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94274 | | M | 64,85 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 53,6 | | | | | | | | | 16,24 | 37,36 |
| 94275 | | M | 53,6 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94275 | | M | 53,6 | INSUMO | 41679 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,005 | 30,26 | 30,41 | | |
| 94275 | | M | 53,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 34,03 | 12,25 | | |
| 94275 | | M | 53,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 26,19 | 9,42 | | |
| 94275 | | M | 53,6 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 94276 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 58,95 | | | | | | | | | 20,21 | 38,74 |
| 94276 | | M | 58,95 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94276 | | M | 58,95 | INSUMO | 41679 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,005 | 30,26 | 30,41 | | |
| 94276 | | M | 58,95 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,449 | 34,03 | 15,27 | | |
| 94276 | | M | 58,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,449 | 26,19 | 11,75 | | |
| 94276 | | M | 58,95 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 94277 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 47,51 | | | | | | | | | 14,99 | 32,52 |
| 94277 | | M | 47,51 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94277 | | M | 47,51 | INSUMO | 41681 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,256 | 20,71 | 26,01 | | |
| 94277 | | M | 47,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,332 | 34,03 | 11,29 | | |
| 94277 | | M | 47,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,332 | 26,19 | 8,69 | | |
| 94277 | | M | 47,51 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 94278 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 52,87 | | | | | | | | | 18,97 | 33,9 |
| 94278 | | M | 52,87 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94278 | | M | 52,87 | INSUMO | 41681 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,256 | 20,71 | 26,01 | | |
| 94278 | | M | 52,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 34,03 | 14,32 | | |
| 94278 | | M | 52,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 26,19 | 11,02 | | |
| 94278 | | M | 52,87 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 94279 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 | M | 53,98 | | | | | | | | | 13,77 | 40,21 |
| 94279 | | M | 53,98 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94279 | | M | 53,98 | INSUMO | 41680 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,577 | 13,24 | 34,11 | | |
| 94279 | | M | 53,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,305 | 34,03 | 10,37 | | |
| 94279 | | M | 53,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,305 | 26,19 | 7,98 | | |
| 94279 | | M | 53,98 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 94280 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 | M | 59,34 | | | | | | | | | 17,75 | 41,59 |
| 94280 | | M | 59,34 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 120 | 0,84 | | |
| 94280 | | M | 59,34 | INSUMO | 41680 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,577 | 13,24 | 34,11 | | |
| 94280 | | M | 59,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,394 | 34,03 | 13,4 | | |
| 94280 | | M | 59,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,394 | 26,19 | 10,31 | | |
| 94280 | | M | 59,34 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 681,25 | 0,68 | | |
| 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 58,28 | | | | | | | | | 22,23 | 36,05 |
| 94281 | | M | 58,28 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 120 | 1,2 | | |
| 94281 | | M | 58,28 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94281 | | M | 58,28 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 30,73 | 3,84 | | |
| 94281 | | M | 58,28 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,056 | 407 | 22,79 | | |
| 94281 | | M | 58,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,498 | 34,03 | 16,94 | | |
| 94281 | | M | 58,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,498 | 26,19 | 13,04 | | |
| 94282 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 74,6 | | | | | | | | | 34,34 | 40,26 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1437
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94282 | | M | 74,6 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 120 | 1,2 | | |
| 94282 | | M | 74,6 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94282 | | M | 74,6 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 30,73 | 3,84 | | |
| 94282 | | M | 74,6 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,056 | 407 | 22,79 | | |
| 94282 | | M | 74,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 34,03 | 26,16 | | |
| 94282 | | M | 74,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 26,19 | 20,14 | | |
| 94283 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 72,98 | | | | | | | | | 24,25 | 48,73 |
| 94283 | | M | 72,98 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 120 | 1,8 | | |
| 94283 | | M | 72,98 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94283 | | M | 72,98 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 30,73 | 3,84 | | |
| 94283 | | M | 72,98 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,084 | 407 | 34,18 | | |
| 94283 | | M | 72,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,543 | 34,03 | 18,47 | | |
| 94283 | | M | 72,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,543 | 26,19 | 14,22 | | |
| 94284 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 89,3 | | | | | | | | | 36,34 | 52,96 |
| 94284 | | M | 89,3 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 120 | 1,8 | | |
| 94284 | | M | 89,3 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94284 | | M | 89,3 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 30,73 | 3,84 | | |
| 94284 | | M | 89,3 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,084 | 407 | 34,18 | | |
| 94284 | | M | 89,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,814 | 34,03 | 27,7 | | |
| 94284 | | M | 89,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,814 | 26,19 | 21,31 | | |
| 94285 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 86,9 | | | | | | | | | 25,68 | 61,22 |
| 94285 | | M | 86,9 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 120 | 2,4 | | |
| 94285 | | M | 86,9 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94285 | | M | 86,9 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 30,73 | 3,84 | | |
| 94285 | | M | 86,9 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,112 | 407 | 45,58 | | |
| 94285 | | M | 86,9 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,575 | 34,03 | 19,56 | | |
| 94285 | | M | 86,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,575 | 26,19 | 15,05 | | |
| 94286 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 103,22 | | | | | | | | | 37,78 | 65,44 |
| 94286 | | M | 103,22 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 120 | 2,4 | | |
| 94286 | | M | 103,22 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94286 | | M | 103,22 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 30,73 | 3,84 | | |
| 94286 | | M | 103,22 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,112 | 407 | 45,58 | | |
| 94286 | | M | 103,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,846 | 34,03 | 28,78 | | |
| 94286 | | M | 103,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,846 | 26,19 | 22,15 | | |
| 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 46,6 | | | | | | | | | 20,27 | 26,33 |
| 94287 | | M | 46,6 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 120 | 1,2 | | |
| 94287 | | M | 46,6 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94287 | | M | 46,6 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 30,73 | 2,55 | | |
| 94287 | | M | 46,6 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,037 | 407 | 15,05 | | |
| 94287 | | M | 46,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,454 | 34,03 | 15,44 | | |
| 94287 | | M | 46,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,454 | 26,19 | 11,89 | | |
| 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 60,87 | | | | | | | | | 30,88 | 29,99 |
| 94288 | | M | 60,87 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 120 | 1,2 | | |
| 94288 | | M | 60,87 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94288 | | M | 60,87 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 30,73 | 2,55 | | |
| 94288 | | M | 60,87 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,037 | 407 | 15,05 | | |
| 94288 | | M | 60,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,691 | 34,03 | 23,51 | | |
| 94288 | | M | 60,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,691 | 26,19 | 18,09 | | |
| 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 57,35 | | | | | | | | | 22,05 | 35,3 |
| 94289 | | M | 57,35 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 120 | 1,8 | | |
| 94289 | | M | 57,35 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94289 | | M | 57,35 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 30,73 | 2,55 | | |
| 94289 | | M | 57,35 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,056 | 407 | 22,79 | | |
| 94289 | | M | 57,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,494 | 34,03 | 16,81 | | |
| 94289 | | M | 57,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,494 | 26,19 | 12,93 | | |
| 94290 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 71,62 | | | | | | | | | 32,64 | 38,98 |
| 94290 | | M | 71,62 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 120 | 1,8 | | |
| 94290 | | M | 71,62 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94290 | | M | 71,62 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 30,73 | 2,55 | | |
| 94290 | | M | 71,62 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,056 | 407 | 22,79 | | |
| 94290 | | M | 71,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,731 | 34,03 | 24,87 | | |
| 94290 | | M | 71,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,731 | 26,19 | 19,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1438
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94291 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 67,37 | | | | | | | | | 23,32 | 44,05 |
| 94291 | | M | 67,37 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 120 | 2,4 | | |
| 94291 | | M | 67,37 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94291 | | M | 67,37 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 30,73 | 2,55 | | |
| 94291 | | M | 67,37 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,075 | 407 | 30,52 | | |
| 94291 | | M | 67,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,522 | 34,03 | 17,76 | | |
| 94291 | | M | 67,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,522 | 26,19 | 13,67 | | |
| 94292 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 81,63 | | | | | | | | | 33,9 | 47,73 |
| 94292 | | M | 81,63 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 120 | 2,4 | | |
| 94292 | | M | 81,63 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94292 | | M | 81,63 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 30,73 | 2,55 | | |
| 94292 | | M | 81,63 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,075 | 407 | 30,52 | | |
| 94292 | | M | 81,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,759 | 34,03 | 25,82 | | |
| 94292 | | M | 81,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,759 | 26,19 | 19,87 | | |
| 94293 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 167,46 | | | | | | | | | 37,14 | 130,32 |
| 94293 | | M | 167,46 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 120 | 3,96 | | |
| 94293 | | M | 167,46 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 2,38 | 0,95 | | |
| 94293 | | M | 167,46 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,375 | 30,73 | 11,52 | | |
| 94293 | | M | 167,46 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,248 | 407 | 100,93 | | |
| 94293 | | M | 167,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,832 | 34,03 | 28,31 | | |
| 94293 | | M | 167,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,832 | 26,19 | 21,79 | | |
| 94294 | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 | M | 9,55 | | | | | | | | | 3,27 | 6,28 |
| 94294 | | M | 9,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,048 | 34,03 | 1,63 | | |
| 94294 | | M | 9,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,048 | 26,19 | 1,25 | | |
| 94294 | | M | 9,55 | COMPOSICAO | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 417,15 | 6,67 | | |
| 104491 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 | M | 2.634,22 | | | | | | | | | 95,8 | 2.538,42 |
| 104491 | | M | 2.634,22 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,1255 | 218,05 | 27,36 | | |
| 104491 | | M | 2.634,22 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0999 | 94,2 | 9,41 | | |
| 104491 | | M | 2.634,22 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0499 | 214,83 | 10,72 | | |
| 104491 | | M | 2.634,22 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 88,98 | 7,29 | | |
| 104491 | | M | 2.634,22 | INSUMO | 37476 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.495,79 | 2.495,79 | | |
| 104491 | | M | 2.634,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,294 | 34,03 | 44,03 | | |
| 104491 | | M | 2.634,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8626 | 26,19 | 22,59 | | |
| 104491 | | M | 2.634,22 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 681,25 | 17,03 | | |
| 104492 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 | M | 3.289,93 | | | | | | | | | 112,08 | 3.177,85 |
| 104492 | | M | 3.289,93 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,136 | 218,05 | 29,65 | | |
| 104492 | | M | 3.289,93 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1083 | 94,2 | 10,2 | | |
| 104492 | | M | 3.289,93 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0499 | 214,83 | 10,72 | | |
| 104492 | | M | 3.289,93 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 88,98 | 7,29 | | |
| 104492 | | M | 3.289,93 | INSUMO | 37478 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.126,05 | 3.126,05 | | |
| 104492 | | M | 3.289,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6254 | 34,03 | 55,31 | | |
| 104492 | | M | 3.289,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0836 | 26,19 | 28,37 | | |
| 104492 | | M | 3.289,93 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 681,25 | 22,34 | | |
| 104494 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 | M | 4.432,75 | | | | | | | | | 132,2 | 4.300,55 |
| 104494 | | M | 4.432,75 | COMPOSICAO | 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0499 | 258,91 | 12,91 | | |
| 104494 | | M | 4.432,75 | COMPOSICAO | 5946 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 111,08 | 9,1 | | |
| 104494 | | M | 4.432,75 | INSUMO | 37477 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.235,29 | 4.235,29 | | |
| 104494 | | M | 4.432,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9439 | 34,03 | 66,15 | | |
| 104494 | | M | 4.432,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2959 | 26,19 | 33,93 | | |
| 104494 | | M | 4.432,75 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0407 | 681,25 | 27,72 | | |
| 104494 | | M | 4.432,75 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1413 | 256,83 | 36,29 | | |
| 104494 | | M | 4.432,75 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 101,04 | 11,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1439
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104497 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 | M | 5.346,45 | | | | | | | | | 258,81 | 5.087,64 |
| 104497 | | M | 5.346,45 | COMPOSICAO | 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0499 | 258,91 | 12,91 | | |
| 104497 | | M | 5.346,45 | COMPOSICAO | 5946 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA C | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 111,08 | 9,1 | | |
| 104497 | | M | 5.346,45 | INSUMO | 37479 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.023,10 | 5.023,10 | | |
| 104497 | | M | 5.346,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3156 | 34,03 | 78,79 | | |
| 104497 | | M | 5.346,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5437 | 26,19 | 40,42 | | |
| 104497 | | M | 5.346,45 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 681,25 | 33,38 | | |
| 104497 | | M | 5.346,45 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,168 | 350,75 | 58,92 | | |
| 104497 | | M | 5.346,45 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4831 | 185,95 | 89,83 | | |
| 104515 | APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023 | M2 | 25,87 | | | | | | | | | 0,37 | 25,5 |
| 104515 | | M2 | 25,87 | INSUMO | 39323 | MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,36 | 25,36 | | |
| 104515 | | M2 | 25,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,01 | 34,03 | 0,34 | | |
| 104515 | | M2 | 25,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0067 | 26,19 | 0,17 | | |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | M2 | 98,85 | | | | | | | | | 48,69 | 50,16 |
| 102727 | | M2 | 98,85 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5513 | 43,93 | 24,21 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0035 | 7,52 | 0,02 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8655 | 6,81 | 12,7 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 15,31 | 1,45 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1611 | 16 | 2,57 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3561 | 5,89 | 2,09 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 18,83 | 0,58 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0549 | 27,6 | 1,51 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5588 | 33,6 | 52,37 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 33,31 | 0,27 | | |
| 102727 | | M2 | 98,85 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0337 | 32,28 | 1,08 | | |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 14,79 | | | | | | | | | 4,42 | 10,37 |
| 102728 | | KG | 14,79 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 102728 | | KG | 14,79 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 102728 | | KG | 14,79 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 27,71 | 0,54 | | |
| 102728 | | KG | 14,79 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 33,78 | 4,07 | | |
| 102728 | | KG | 14,79 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 13,35 | | | | | | | | | 3,08 | 10,27 |
| 102729 | | KG | 13,35 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,743 | 0,22 | 0,16 | | |
| 102729 | | KG | 13,35 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 102729 | | KG | 13,35 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0147 | 27,71 | 0,4 | | |
| 102729 | | KG | 13,35 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 33,78 | 3,04 | | |
| 102729 | | KG | 13,35 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 11,65 | | | | | | | | | 2,2 | 9,45 |
| 102730 | | KG | 11,65 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,543 | 0,22 | 0,11 | | |
| 102730 | | KG | 11,65 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 102730 | | KG | 11,65 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 27,71 | 0,3 | | |
| 102730 | | KG | 11,65 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0673 | 33,78 | 2,27 | | |
| 102730 | | KG | 11,65 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 9,72 | | | | | | | | | 1,55 | 8,17 |
| 102731 | | KG | 9,72 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,367 | 0,22 | 0,08 | | |
| 102731 | | KG | 9,72 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 102731 | | KG | 9,72 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 27,71 | 0,22 | | |
| 102731 | | KG | 9,72 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0492 | 33,78 | 1,66 | | |
| 102731 | | KG | 9,72 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 8,96 | | | | | | | | | 1,02 | 7,94 |
| 102732 | | KG | 8,96 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,212 | 0,22 | 0,04 | | |
| 102732 | | KG | 8,96 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 102732 | | KG | 8,96 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 27,71 | 0,14 | | |
| 102732 | | KG | 8,96 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0333 | 33,78 | 1,12 | | |
| 102732 | | KG | 8,96 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 102733 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 9,73 | | | | | | | | | 0,66 | 9,07 |
| 102733 | | KG | 9,73 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,113 | 0,22 | 0,02 | | |
| 102733 | | KG | 9,73 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1440
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102733 | | KG | 9,73 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0036 | 27,71 | 0,09 | | |
| 102733 | | KG | 9,73 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 33,78 | 0,73 | | |
| 102733 | | KG | 9,73 | COMPOSICAO | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 13,59 | | | | | | | | | 3,3 | 10,29 |
| 102734 | | KG | 13,59 | INSUMO | 39016 | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,333 | 0,36 | 0,47 | | |
| 102734 | | KG | 13,59 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 102734 | | KG | 13,59 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 27,71 | 0,37 | | |
| 102734 | | KG | 13,59 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0823 | 33,78 | 2,78 | | |
| 102734 | | KG | 13,59 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 102735 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 12,32 | | | | | | | | | 2,22 | 10,1 |
| 102735 | | KG | 12,32 | INSUMO | 39016 | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,728 | 0,36 | 0,26 | | |
| 102735 | | KG | 12,32 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 102735 | | KG | 12,32 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 27,71 | 0,27 | | |
| 102735 | | KG | 12,32 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0605 | 33,78 | 2,04 | | |
| 102735 | | KG | 12,32 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | M3 | 541,04 | | | | | | | | | 41,71 | 499,33 |
| 102736 | | M3 | 541,04 | INSUMO | 1524 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 439,39 | 484,64 | | |
| 102736 | | M3 | 541,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,885 | 34,03 | 30,11 | | |
| 102736 | | M3 | 541,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9993 | 26,19 | 26,17 | | |
| 102736 | | M3 | 541,04 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,056 | 1,17 | 0,06 | | |
| 102736 | | M3 | 541,04 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,133 | 0,49 | 0,06 | | |
| 102737 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1.035,55 | | | | | | | | | 313,63 | 721,92 |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1035 | 656,3 | 67,92 | | |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3812 | 98,85 | 334,23 | | |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,9858 | 14,79 | 251,21 | | |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9747 | 13,35 | 13,01 | | |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,7912 | 11,65 | 32,51 | | |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,8773 | 9,72 | 66,84 | | |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,0115 | 13,59 | 40,92 | | |
| 102737 | | UN | 1.035,55 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4231 | 541,04 | 228,91 | | |
| 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2.112,35 | | | | | | | | | 609,49 | 1.502,86 |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2015 | 656,3 | 132,24 | | |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9186 | 98,85 | 585,05 | | |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 37,4086 | 14,79 | 553,27 | | |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,1465 | 13,35 | 28,65 | | |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,1471 | 11,65 | 71,61 | | |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,146 | 9,72 | 147,21 | | |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,6323 | 13,59 | 90,13 | | |
| 102738 | | UN | 2.112,35 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9319 | 541,04 | 504,19 | | |
| 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 3.530,50 | | | | | | | | | 993,95 | 2.536,55 |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,288 | 656,3 | 189,01 | | |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2667 | 98,85 | 916,01 | | |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 65,0389 | 14,79 | 961,92 | | |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,732 | 13,35 | 49,82 | | |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,6874 | 11,65 | 124,5 | | |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 26,333 | 9,72 | 255,95 | | |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,5309 | 13,59 | 156,7 | | |
| 102739 | | UN | 3.530,50 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6202 | 541,04 | 876,59 | | |
| 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 5.281,42 | | | | | | | | | 1449,85 | 3.831,57 |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3895 | 656,3 | 255,62 | | |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,7913 | 98,85 | 1.264,42 | | |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 100,8619 | 14,79 | 1.491,74 | | |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,7876 | 13,35 | 77,26 | | |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,5739 | 11,65 | 193,08 | | |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40,8372 | 9,72 | 396,93 | | |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,8821 | 13,59 | 243,01 | | |
| 102740 | | UN | 5.281,42 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,5125 | 541,04 | 1.359,36 | | |
| 102741 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 7.399,08 | | | | | | | | | 1981,73 | 5.417,35 |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,506 | 656,3 | 332,08 | | |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,424 | 98,85 | 1.623,51 | | |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 145,9673 | 14,79 | 2.158,85 | | |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,3757 | 13,35 | 111,81 | | |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,9857 | 11,65 | 279,43 | | |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 59,0995 | 9,72 | 574,44 | | |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,879 | 13,59 | 351,69 | | |
| 102741 | | UN | 7.399,08 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,6361 | 541,04 | 1.967,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1441
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102742 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.786,84 | | | | | | | | | 3334,71 | 9.452,13 |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,832 | 656,3 | 546,04 | | |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,5313 | 98,85 | 2.523,76 | | |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 260,5621 | 14,79 | 3.853,71 | | |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 14,9513 | 13,35 | 199,59 | | |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 42,8163 | 11,65 | 498,8 | | |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 105,4968 | 9,72 | 1.025,42 | | |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 46,1958 | 13,59 | 627,8 | | |
| 102742 | | UN | 12.786,84 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,4907 | 541,04 | 3.511,72 | | |
| 102743 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 4.276,63 | | | | | | | | | 1195,29 | 3.081,34 |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,468 | 656,3 | 307,14 | | |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,7214 | 98,85 | 1.059,81 | | |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 70,437 | 14,79 | 1.041,76 | | |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,135 | 13,35 | 95,25 | | |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,5027 | 11,65 | 110,7 | | |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,5458 | 9,72 | 345,5 | | |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,0076 | 13,59 | 258,31 | | |
| 102743 | | UN | 4.276,63 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9558 | 541,04 | 1.058,16 | | |
| 102744 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 6.393,42 | | | | | | | | | 1740,74 | 4.652,68 |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6355 | 656,3 | 417,07 | | |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,7615 | 98,85 | 1.459,17 | | |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 109,351 | 14,79 | 1.617,30 | | |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,0769 | 13,35 | 147,87 | | |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 14,7526 | 11,65 | 171,86 | | |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 55,1837 | 9,72 | 536,38 | | |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 29,5086 | 13,59 | 401,02 | | |
| 102744 | | UN | 6.393,42 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,0363 | 541,04 | 1.642,75 | | |
| 102745 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.968,58 | | | | | | | | | 2380,08 | 6.588,50 |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,828 | 656,3 | 543,41 | | |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,92 | 98,85 | 1.870,24 | | |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 158,68 | 14,79 | 2.346,87 | | |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,0738 | 13,35 | 214,58 | | |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,4075 | 11,65 | 249,39 | | |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 80,0774 | 9,72 | 778,35 | | |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 42,8201 | 13,59 | 581,92 | | |
| 102745 | | UN | 8.968,58 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,406 | 541,04 | 2.383,82 | | |
| 102746 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 15.515,82 | | | | | | | | | 4002,05 | 11.513,77 |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,376 | 656,3 | 903,06 | | |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 29,1193 | 98,85 | 2.878,44 | | |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 284,0609 | 14,79 | 4.201,26 | | |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 28,7744 | 13,35 | 384,13 | | |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,3227 | 11,65 | 446,45 | | |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 143,3505 | 9,72 | 1.393,36 | | |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 76,6544 | 13,59 | 1.041,73 | | |
| 102746 | | UN | 15.515,82 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,8874 | 541,04 | 4.267,39 | | |
| 102747 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 7.929,87 | | | | | | | | | 2127,34 | 5.802,53 |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8815 | 656,3 | 578,52 | | |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,1267 | 98,85 | 1.692,97 | | |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 127,4883 | 14,79 | 1.885,55 | | |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,1247 | 13,35 | 228,61 | | |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,0495 | 11,65 | 186,97 | | |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 70,1634 | 9,72 | 681,98 | | |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 45,1384 | 13,59 | 613,43 | | |
| 102747 | | UN | 7.929,87 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,8109 | 541,04 | 2.061,84 | | |
| 102748 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 11.076,62 | | | | | | | | | 2898,98 | 8.177,64 |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 656,3 | 754,74 | | |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 21,8661 | 98,85 | 2.161,46 | | |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 183,8612 | 14,79 | 2.719,30 | | |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 24,6969 | 13,35 | 329,7 | | |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,1464 | 11,65 | 269,65 | | |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 101,1883 | 9,72 | 983,55 | | |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 65,0977 | 13,59 | 884,67 | | |
| 102748 | | UN | 11.076,62 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,496 | 541,04 | 2.973,55 | | |
| 102749 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.978,53 | | | | | | | | | 4825,93 | 14.152,60 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1442
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,92 | 656,3 | 1.260,09 | | |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 32,997 | 98,85 | 3.261,75 | | |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 325,721 | 14,79 | 4.817,41 | | |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 43,7521 | 13,35 | 584,09 | | |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 41,0051 | 11,65 | 477,7 | | |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 179,261 | 9,72 | 1.742,41 | | |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 115,3245 | 13,59 | 1.567,25 | | |
| 102749 | | UN | 18.978,53 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,7365 | 541,04 | 5.267,83 | | |
| 102750 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2.572,16 | | | | | | | | | 729,02 | 1.843,14 |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2368 | 656,3 | 155,41 | | |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,8004 | 98,85 | 672,21 | | |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 46,7809 | 14,79 | 691,88 | | |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6843 | 13,35 | 35,83 | | |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,6872 | 11,65 | 89,55 | | |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,9407 | 9,72 | 184,1 | | |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,2939 | 13,59 | 112,71 | | |
| 102750 | | UN | 2.572,16 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1653 | 541,04 | 630,47 | | |
| 102751 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 4.453,76 | | | | | | | | | 1204,59 | 3.249,17 |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3327 | 656,3 | 218,35 | | |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,1604 | 98,85 | 1.004,35 | | |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 86,6407 | 14,79 | 1.281,41 | | |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,9715 | 13,35 | 66,36 | | |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 14,237 | 11,65 | 165,86 | | |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,0792 | 9,72 | 340,96 | | |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,3608 | 13,59 | 208,75 | | |
| 102751 | | UN | 4.453,76 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,1583 | 541,04 | 1.167,72 | | |
| 102752 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 7.077,94 | | | | | | | | | 1846,39 | 5.231,55 |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4449 | 656,3 | 291,98 | | |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,2173 | 98,85 | 1.405,38 | | |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 144,2799 | 14,79 | 2.133,89 | | |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,2789 | 13,35 | 110,52 | | |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,7085 | 11,65 | 276,2 | | |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 58,4163 | 9,72 | 567,8 | | |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,5798 | 13,59 | 347,62 | | |
| 102752 | | UN | 7.077,94 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,5941 | 541,04 | 1.944,55 | | |
| 102753 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 10.455,43 | | | | | | | | | 2640,78 | 7.814,65 |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5463 | 656,3 | 358,53 | | |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,5577 | 98,85 | 1.834,42 | | |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 221,5572 | 14,79 | 3.276,83 | | |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,7132 | 13,35 | 169,72 | | |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 36,4069 | 11,65 | 424,14 | | |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 89,7045 | 9,72 | 871,92 | | |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 39,2805 | 13,59 | 533,82 | | |
| 102753 | | UN | 10.455,43 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,5191 | 541,04 | 2.986,05 | | |
| 102754 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 19.830,25 | | | | | | | | | 4838,51 | 14.991,74 |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0326 | 656,3 | 677,69 | | |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 29,4819 | 98,85 | 2.914,28 | | |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 435,4272 | 14,79 | 6.439,96 | | |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 24,9852 | 13,35 | 333,55 | | |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 71,5506 | 11,65 | 833,56 | | |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 176,2966 | 9,72 | 1.713,60 | | |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 77,1981 | 13,59 | 1.049,12 | | |
| 102754 | | UN | 19.830,25 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,8467 | 541,04 | 5.868,49 | | |
| 102755 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 9.869,61 | | | | | | | | | 2506,83 | 7.362,78 |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6969 | 656,3 | 457,37 | | |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,9954 | 98,85 | 1.778,84 | | |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 184,7871 | 14,79 | 2.733,00 | | |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,7183 | 13,35 | 249,88 | | |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 24,9297 | 11,65 | 290,43 | | |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 93,2523 | 9,72 | 906,41 | | |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,8652 | 13,59 | 677,66 | | |
| 102755 | | UN | 9.869,61 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,1309 | 541,04 | 2.776,02 | | |
| 102756 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 14.625,43 | | | | | | | | | 3593,1 | 11.032,33 |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8617 | 656,3 | 565,53 | | |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,3481 | 98,85 | 2.307,95 | | |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 284,4868 | 14,79 | 4.207,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1443
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 28,8176 | 13,35 | 384,71 | | |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,3802 | 11,65 | 447,12 | | |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 143,5655 | 9,72 | 1.395,45 | | |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 76,7694 | 13,59 | 1.043,29 | | |
| 102756 | | UN | 14.625,43 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,8993 | 541,04 | 4.273,83 | | |
| 102757 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 27.144,51 | | | | | | | | | 6437,79 | 20.706,72 |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,587 | 656,3 | 1.041,54 | | |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 35,6892 | 98,85 | 3.527,87 | | |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 546,4898 | 14,79 | 8.082,58 | | |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 55,3576 | 13,35 | 739,02 | | |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 73,727 | 11,65 | 858,91 | | |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 275,7845 | 9,72 | 2.680,62 | | |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 147,4714 | 13,59 | 2.004,13 | | |
| 102757 | | UN | 27.144,51 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,1742 | 541,04 | 8.209,84 | | |
| 102758 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.675,32 | | | | | | | | | 3171,7 | 9.503,62 |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9489 | 656,3 | 622,76 | | |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 21,7734 | 98,85 | 2.152,30 | | |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 223,0602 | 14,79 | 3.299,06 | | |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 29,9623 | 13,35 | 399,99 | | |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 28,0811 | 11,65 | 327,14 | | |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 122,7615 | 9,72 | 1.193,24 | | |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 78,9765 | 13,59 | 1.073,29 | | |
| 102758 | | UN | 12.675,32 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,6678 | 541,04 | 3.607,54 | | |
| 102759 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.816,80 | | | | | | | | | 4552,18 | 14.264,62 |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1771 | 656,3 | 772,53 | | |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,1385 | 98,85 | 2.781,49 | | |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 343,8825 | 14,79 | 5.086,02 | | |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 46,1916 | 13,35 | 616,65 | | |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 43,2915 | 11,65 | 504,34 | | |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 189,2562 | 9,72 | 1.839,57 | | |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 121,7547 | 13,59 | 1.654,64 | | |
| 102759 | | UN | 18.816,80 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,2794 | 541,04 | 5.561,56 | | |
| 102760 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 34.602,53 | | | | | | | | | 8080,42 | 26.522,11 |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1414 | 656,3 | 1.405,40 | | |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 42,2036 | 98,85 | 4.171,82 | | |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 653,9619 | 14,79 | 9.672,09 | | |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 87,8427 | 13,35 | 1.172,70 | | |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 82,3275 | 11,65 | 959,11 | | |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 359,9089 | 9,72 | 3.498,31 | | |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 231,5411 | 13,59 | 3.146,64 | | |
| 102760 | | UN | 34.602,53 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,5484 | 541,04 | 10.576,46 | | |
| 102761 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.309,99 | | | | | | | | | 3696,47 | 8.613,52 |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9583 | 656,3 | 628,93 | | |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 40,2813 | 98,85 | 3.981,80 | | |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 206,5144 | 14,79 | 3.054,34 | | |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,85 | 13,35 | 158,19 | | |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 33,935 | 11,65 | 395,34 | | |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 83,6139 | 9,72 | 812,72 | | |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 36,6135 | 13,59 | 497,57 | | |
| 102761 | | UN | 12.309,99 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,1403 | 541,04 | 2.781,10 | | |
| 102762 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.872,91 | | | | | | | | | 5265,11 | 13.607,80 |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5509 | 656,3 | 1.017,85 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 54,5406 | 98,85 | 5.391,33 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 131,2087 | 14,79 | 1.940,57 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 243,1383 | 13,35 | 3.245,89 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40,105 | 11,65 | 467,22 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 96,0779 | 9,72 | 933,87 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,4148 | 8,96 | 93,31 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 83,3358 | 13,59 | 1.132,53 | | |
| 102762 | | UN | 18.872,91 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,5952 | 541,04 | 4.650,34 | | |
| 102763 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 26.169,41 | | | | | | | | | 7078,33 | 19.091,08 |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2816 | 656,3 | 1.497,41 | | |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 69,9411 | 98,85 | 6.913,67 | | |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 156,8765 | 14,79 | 2.320,20 | | |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 287,7891 | 13,35 | 3.841,98 | | |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 175,3514 | 11,65 | 2.042,84 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1444
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 106 | 9,72 | 1.030,32 | | |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,9784 | 8,96 | 322,36 | | |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 127,2014 | 13,59 | 1.728,66 | | |
| 102763 | | UN | 26.169,41 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,9621 | 541,04 | 6.471,97 | | |
| 102764 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 36.659,09 | | | | | | | | | 9217,13 | 27.441,96 |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,1543 | 656,3 | 2.070,16 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 87,3624 | 98,85 | 8.635,77 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 89,4507 | 14,79 | 1.322,97 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 555,6042 | 13,35 | 7.417,31 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 254,4138 | 11,65 | 2.963,92 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 120,7758 | 9,72 | 1.173,94 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,1416 | 8,96 | 243,18 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102733 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,388 | 9,73 | 431,89 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102735 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 223,362 | 12,32 | 2.751,81 | | |
| 102764 | | UN | 36.659,09 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,8326 | 541,04 | 9.648,14 | | |
| 102765 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 15.314,76 | | | | | | | | | 4577,76 | 10.737,00 |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4863 | 656,3 | 975,45 | | |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 49,9638 | 98,85 | 4.938,92 | | |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 222,2679 | 14,79 | 3.287,34 | | |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 22,515 | 13,35 | 300,57 | | |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 29,9862 | 11,65 | 349,33 | | |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 112,1669 | 9,72 | 1.090,26 | | |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 59,9795 | 13,59 | 815,12 | | |
| 102765 | | UN | 15.314,76 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,5758 | 541,04 | 3.557,77 | | |
| 102766 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 22.907,30 | | | | | | | | | 6346,6 | 16.560,70 |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4002 | 656,3 | 1.575,25 | | |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 63,2481 | 98,85 | 6.252,07 | | |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 153,1607 | 14,79 | 2.265,24 | | |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 256,1733 | 13,35 | 3.419,91 | | |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,5392 | 11,65 | 414,03 | | |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 140,0389 | 9,72 | 1.361,17 | | |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 134,3936 | 13,59 | 1.826,40 | | |
| 102766 | | UN | 22.907,30 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,7076 | 541,04 | 5.793,23 | | |
| 102767 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 31.963,41 | | | | | | | | | 8558,11 | 23.405,30 |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5271 | 656,3 | 2.314,83 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 81,0014 | 98,85 | 8.006,98 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 175,3005 | 14,79 | 2.592,69 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 321,3246 | 13,35 | 4.289,68 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 175,3514 | 11,65 | 2.042,84 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 100,6072 | 9,72 | 977,9 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 114,7206 | 8,96 | 1.027,89 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 204,1677 | 13,59 | 2.774,63 | | |
| 102767 | | UN | 31.963,41 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 14,668 | 541,04 | 7.935,97 | | |
| 102768 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 44.365,33 | | | | | | | | | 11027,06 | 33.338,27 |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8983 | 656,3 | 3.214,75 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 100,7251 | 98,85 | 9.956,67 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 111,9417 | 14,79 | 1.655,61 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 542,2532 | 13,35 | 7.239,08 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 307,1673 | 11,65 | 3.578,49 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 115,1904 | 9,72 | 1.119,65 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 122,4528 | 8,96 | 1.097,17 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102733 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 52,2792 | 9,73 | 508,67 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102735 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 356,1334 | 12,32 | 4.387,56 | | |
| 102768 | | UN | 44.365,33 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,4544 | 541,04 | 11.607,68 | | |
| 102769 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 17.678,96 | | | | | | | | | 5160,49 | 12.518,47 |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0143 | 656,3 | 1.321,98 | | |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 53,6463 | 98,85 | 5.302,93 | | |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 238,1929 | 14,79 | 3.522,87 | | |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,995 | 13,35 | 427,13 | | |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 29,9862 | 11,65 | 349,33 | | |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 131,0898 | 9,72 | 1.274,19 | | |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 84,3344 | 13,59 | 1.146,10 | | |
| 102769 | | UN | 17.678,96 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,0113 | 541,04 | 4.334,43 | | |
| 102770 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 26.989,91 | | | | | | | | | 7432,15 | 19.557,76 |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2494 | 656,3 | 2.132,58 | | |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 71,9556 | 98,85 | 7.112,81 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1445
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 174,4757 | 14,79 | 2.580,49 | | |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 268,0233 | 13,35 | 3.578,11 | | |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,5392 | 11,65 | 414,03 | | |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 174,755 | 9,72 | 1.698,61 | | |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 186,6969 | 13,59 | 2.537,21 | | |
| 102770 | | UN | 26.989,91 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,8199 | 541,04 | 6.936,07 | | |
| 102771 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 37.640,77 | | | | | | | | | 10014,57 | 27.626,20 |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,7726 | 656,3 | 3.132,25 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 91,7339 | 98,85 | 9.067,89 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 193,9695 | 14,79 | 2.868,80 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 356,1636 | 13,35 | 4.754,78 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 175,3514 | 11,65 | 2.042,84 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 110,815 | 9,72 | 1.077,12 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 155,5908 | 8,96 | 1.394,09 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 279,4 | 13,59 | 3.797,04 | | |
| 102771 | | UN | 37.640,77 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,5698 | 541,04 | 9.505,96 | | |
| 102772 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 52.589,02 | | | | | | | | | 12910,95 | 39.678,07 |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6423 | 656,3 | 4.359,34 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 113,6851 | 98,85 | 11.237,77 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 134,6777 | 14,79 | 1.991,88 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 570,5747 | 13,35 | 7.617,17 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 332,9579 | 11,65 | 3.878,95 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 127,5168 | 9,72 | 1.239,46 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 183,1532 | 8,96 | 1.641,05 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102733 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 93,0504 | 9,73 | 905,38 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102735 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 488,6173 | 12,32 | 6.019,76 | | |
| 102772 | | UN | 52.589,02 | COMPOSICAO | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,3184 | 541,04 | 13.698,26 | | |
| 102773 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.238,02 | | | | | | | | | 2350,22 | 5.887,80 |
| 102773 | | UN | 8.238,02 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 672,19 | 5.377,52 | | |
| 102773 | | UN | 8.238,02 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 286,05 | 2.860,50 | | |
| 102774 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.238,02 | | | | | | | | | 2350,22 | 5.887,80 |
| 102774 | | UN | 8.238,02 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 672,19 | 5.377,52 | | |
| 102774 | | UN | 8.238,02 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 286,05 | 2.860,50 | | |
| 102775 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.271,16 | | | | | | | | | 3530,13 | 8.741,03 |
| 102775 | | UN | 12.271,16 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 672,19 | 9.410,66 | | |
| 102775 | | UN | 12.271,16 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 286,05 | 2.860,50 | | |
| 102776 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.271,16 | | | | | | | | | 3530,13 | 8.741,03 |
| 102776 | | UN | 12.271,16 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 672,19 | 9.410,66 | | |
| 102776 | | UN | 12.271,16 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 286,05 | 2.860,50 | | |
| 102777 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.556,87 | | | | | | | | | 5357,07 | 13.199,80 |
| 102777 | | UN | 18.556,87 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,5 | 672,19 | 15.124,27 | | |
| 102777 | | UN | 18.556,87 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 286,05 | 3.432,60 | | |
| 102778 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 27.436,87 | | | | | | | | | 5688,53 | 21.748,34 |
| 102778 | | UN | 27.436,87 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,5 | 672,19 | 5.041,42 | | |
| 102778 | | UN | 27.436,87 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25 | 621,21 | 15.530,25 | | |
| 102778 | | UN | 27.436,87 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 24 | 286,05 | 6.865,20 | | |
| 102779 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.238,02 | | | | | | | | | 2350,22 | 5.887,80 |
| 102779 | | UN | 8.238,02 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 672,19 | 5.377,52 | | |
| 102779 | | UN | 8.238,02 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 286,05 | 2.860,50 | | |
| 102780 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 9.482,31 | | | | | | | | | 2702,27 | 6.780,04 |
| 102780 | | UN | 9.482,31 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 672,19 | 6.049,71 | | |
| 102780 | | UN | 9.482,31 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 286,05 | 3.432,60 | | |
| 102781 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 14.019,59 | | | | | | | | | 4029,67 | 9.989,92 |
| 102781 | | UN | 14.019,59 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,75 | 672,19 | 10.586,99 | | |
| 102781 | | UN | 14.019,59 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 286,05 | 3.432,60 | | |
| 102782 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 15.564,10 | | | | | | | | | 4118,41 | 11.445,69 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1446
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102782 | | UN | 15.564,10 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 672,19 | 9.074,56 | | |
| 102782 | | UN | 15.564,10 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 621,21 | 2.484,84 | | |
| 102782 | | UN | 15.564,10 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 286,05 | 4.004,70 | | |
| 102783 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 20.605,53 | | | | | | | | | 5593,32 | 15.012,21 |
| 102783 | | UN | 20.605,53 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 21 | 672,19 | 14.115,99 | | |
| 102783 | | UN | 20.605,53 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 621,21 | 2.484,84 | | |
| 102783 | | UN | 20.605,53 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 286,05 | 4.004,70 | | |
| 102784 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 31.876,87 | | | | | | | | | 5854,25 | 26.022,62 |
| 102784 | | UN | 31.876,87 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 37,5 | 621,21 | 23.295,37 | | |
| 102784 | | UN | 31.876,87 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30 | 286,05 | 8.581,50 | | |
| 102785 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 9.482,31 | | | | | | | | | 2702,27 | 6.780,04 |
| 102785 | | UN | 9.482,31 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 672,19 | 6.049,71 | | |
| 102785 | | UN | 9.482,31 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 286,05 | 3.432,60 | | |
| 102786 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 10.522,68 | | | | | | | | | 2643,5 | 7.879,18 |
| 102786 | | UN | 10.522,68 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 672,19 | 4.033,14 | | |
| 102786 | | UN | 10.522,68 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 621,21 | 2.484,84 | | |
| 102786 | | UN | 10.522,68 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 286,05 | 4.004,70 | | |
| 102787 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 15.564,10 | | | | | | | | | 4118,41 | 11.445,69 |
| 102787 | | UN | 15.564,10 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 672,19 | 9.074,56 | | |
| 102787 | | UN | 15.564,10 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 621,21 | 2.484,84 | | |
| 102787 | | UN | 15.564,10 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 286,05 | 4.004,70 | | |
| 102788 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 17.070,37 | | | | | | | | | 4130,12 | 12.940,25 |
| 102788 | | UN | 17.070,37 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 672,19 | 7.057,99 | | |
| 102788 | | UN | 17.070,37 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,75 | 621,21 | 5.435,58 | | |
| 102788 | | UN | 17.070,37 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16 | 286,05 | 4.576,80 | | |
| 102789 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 22.424,77 | | | | | | | | | 5367,41 | 17.057,36 |
| 102789 | | UN | 22.424,77 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15 | 672,19 | 10.082,85 | | |
| 102789 | | UN | 22.424,77 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,5 | 621,21 | 7.765,12 | | |
| 102789 | | UN | 22.424,77 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16 | 286,05 | 4.576,80 | | |
| 102790 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 36.954,12 | | | | | | | | | 7303,69 | 29.650,43 |
| 102790 | | UN | 36.954,12 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 672,19 | 3.360,95 | | |
| 102790 | | UN | 36.954,12 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 37,5 | 621,21 | 23.295,37 | | |
| 102790 | | UN | 36.954,12 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 36 | 286,05 | 10.297,80 | | |
| 102791 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 29.882,05 | | | | | | | | | 7720,66 | 22.161,39 |
| 102791 | | UN | 29.882,05 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25 | 672,19 | 16.804,75 | | |
| 102791 | | UN | 29.882,05 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 621,21 | 6.212,10 | | |
| 102791 | | UN | 29.882,05 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 24 | 286,05 | 6.865,20 | | |
| 102792 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 48.514,46 | | | | | | | | | 11783,09 | 36.731,37 |
| 102792 | | UN | 48.514,46 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,75 | 672,19 | 22.686,41 | | |
| 102792 | | UN | 48.514,46 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25 | 621,21 | 15.530,25 | | |
| 102792 | | UN | 48.514,46 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 36 | 286,05 | 10.297,80 | | |
| 102793 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 65.219,96 | | | | | | | | | 14599,46 | 50.620,50 |
| 102793 | | UN | 65.219,96 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 31 | 672,19 | 20.837,89 | | |
| 102793 | | UN | 65.219,96 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 47,5 | 621,21 | 29.507,47 | | |
| 102793 | | UN | 65.219,96 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 52 | 286,05 | 14.874,60 | | |
| 102794 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 93.287,63 | | | | | | | | | 20404,85 | 72.882,78 |
| 102794 | | UN | 93.287,63 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 45,25 | 672,19 | 30.416,59 | | |
| 102794 | | UN | 93.287,63 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 74,5 | 621,21 | 46.280,14 | | |
| 102794 | | UN | 93.287,63 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 58 | 286,05 | 16.590,90 | | |
| 102795 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 31.908,95 | | | | | | | | | 8233,81 | 23.675,14 |
| 102795 | | UN | 31.908,95 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25 | 672,19 | 16.804,75 | | |
| 102795 | | UN | 31.908,95 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 621,21 | 6.522,70 | | |
| 102795 | | UN | 31.908,95 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30 | 286,05 | 8.581,50 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1447
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102796 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 51.347,59 | | | | | | | | | 12344,55 | 39.003,04 |
| 102796 | | UN | 51.347,59 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 32,25 | 672,19 | 21.678,12 | | |
| 102796 | | UN | 51.347,59 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 27,5 | 621,21 | 17.083,27 | | |
| 102796 | | UN | 51.347,59 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 44 | 286,05 | 12.586,20 | | |
| 102797 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 72.781,02 | | | | | | | | | 16935,13 | 55.845,89 |
| 102797 | | UN | 72.781,02 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 37,75 | 672,19 | 25.375,17 | | |
| 102797 | | UN | 72.781,02 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 45 | 621,21 | 27.954,45 | | |
| 102797 | | UN | 72.781,02 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 68 | 286,05 | 19.451,40 | | |
| 102798 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 88.982,47 | | | | | | | | | 20378,18 | 68.604,29 |
| 102798 | | UN | 88.982,47 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,75 | 672,19 | 31.424,88 | | |
| 102798 | | UN | 88.982,47 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 59,5 | 621,21 | 36.961,99 | | |
| 102798 | | UN | 88.982,47 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 72 | 286,05 | 20.595,60 | | |
| 102799 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 32.581,14 | | | | | | | | | 8430,46 | 24.150,68 |
| 102799 | | UN | 32.581,14 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26 | 672,19 | 17.476,94 | | |
| 102799 | | UN | 32.581,14 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 621,21 | 6.522,70 | | |
| 102799 | | UN | 32.581,14 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 30 | 286,05 | 8.581,50 | | |
| 102800 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 56.390,84 | | | | | | | | | 13596,51 | 42.794,33 |
| 102800 | | UN | 56.390,84 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 34,5 | 672,19 | 23.190,55 | | |
| 102800 | | UN | 56.390,84 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 29,5 | 621,21 | 18.325,69 | | |
| 102800 | | UN | 56.390,84 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 52 | 286,05 | 14.874,60 | | |
| 102801 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 78.915,62 | | | | | | | | | 18231,04 | 60.684,58 |
| 102801 | | UN | 78.915,62 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38 | 672,19 | 25.543,22 | | |
| 102801 | | UN | 78.915,62 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 50 | 621,21 | 31.060,50 | | |
| 102801 | | UN | 78.915,62 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 78 | 286,05 | 22.311,90 | | |
| 102802 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 94.582,66 | | | | | | | | | 21657,36 | 72.925,30 |
| 102802 | | UN | 94.582,66 | COMPOSICAO | 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 45,5 | 672,19 | 30.584,64 | | |
| 102802 | | UN | 94.582,66 | COMPOSICAO | 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 62,5 | 621,21 | 38.825,62 | | |
| 102802 | | UN | 94.582,66 | COMPOSICAO | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 88 | 286,05 | 25.172,40 | | |
| 101570 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 27,99 | | | | | | | | | 15,56 | 12,43 |
| 101570 | | M2 | 27,99 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101570 | | M2 | 27,99 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2173 | 30,73 | 6,67 | | |
| 101570 | | M2 | 27,99 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101570 | | M2 | 27,99 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4591 | 33,6 | 15,42 | | |
| 101570 | | M2 | 27,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1967 | 26,19 | 5,15 | | |
| 101571 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 38,47 | | | | | | | | | 23 | 15,47 |
| 101571 | | M2 | 38,47 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101571 | | M2 | 38,47 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2173 | 30,73 | 6,67 | | |
| 101571 | | M2 | 38,47 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101571 | | M2 | 38,47 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6794 | 33,6 | 22,82 | | |
| 101571 | | M2 | 38,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2912 | 26,19 | 7,62 | | |
| 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 21,86 | | | | | | | | | 11,55 | 10,31 |
| 101572 | | M2 | 21,86 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101572 | | M2 | 21,86 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1901 | 30,73 | 5,84 | | |
| 101572 | | M2 | 21,86 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101572 | | M2 | 21,86 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,341 | 33,6 | 11,45 | | |
| 101572 | | M2 | 21,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1461 | 26,19 | 3,82 | | |
| 101573 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 32,35 | | | | | | | | | 19,02 | 13,33 |
| 101573 | | M2 | 32,35 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101573 | | M2 | 32,35 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1901 | 30,73 | 5,84 | | |
| 101573 | | M2 | 32,35 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101573 | | M2 | 32,35 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5613 | 33,6 | 18,85 | | |
| 101573 | | M2 | 32,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2406 | 26,19 | 6,3 | | |
| 101574 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 16,54 | | | | | | | | | 7,55 | 8,99 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1448
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101574 | | M2 | 16,54 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0128 | 15 | 0,19 | | |
| 101574 | | M2 | 16,54 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1811 | 30,73 | 5,56 | | |
| 101574 | | M2 | 16,54 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0724 | 11,32 | 0,81 | | |
| 101574 | | M2 | 16,54 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2228 | 33,6 | 7,48 | | |
| 101574 | | M2 | 16,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0955 | 26,19 | 2,5 | | |
| 101575 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 27,25 | | | | | | | | | 15,02 | 12,23 |
| 101575 | | M2 | 27,25 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0128 | 15 | 0,19 | | |
| 101575 | | M2 | 27,25 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1811 | 30,73 | 5,56 | | |
| 101575 | | M2 | 27,25 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1449 | 11,32 | 1,64 | | |
| 101575 | | M2 | 27,25 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4432 | 33,6 | 14,89 | | |
| 101575 | | M2 | 27,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1899 | 26,19 | 4,97 | | |
| 101576 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 48,46 | | | | | | | | | 20,15 | 28,31 |
| 101576 | | M2 | 48,46 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101576 | | M2 | 48,46 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0258 | 15 | 0,38 | | |
| 101576 | | M2 | 48,46 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4889 | 30,73 | 15,02 | | |
| 101576 | | M2 | 48,46 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101576 | | M2 | 48,46 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5955 | 33,6 | 20 | | |
| 101576 | | M2 | 48,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2552 | 26,19 | 6,68 | | |
| 101577 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 61,89 | | | | | | | | | 29,82 | 32,07 |
| 101577 | | M2 | 61,89 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101577 | | M2 | 61,89 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0258 | 15 | 0,38 | | |
| 101577 | | M2 | 61,89 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4889 | 30,73 | 15,02 | | |
| 101577 | | M2 | 61,89 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101577 | | M2 | 61,89 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8814 | 33,6 | 29,61 | | |
| 101577 | | M2 | 61,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3777 | 26,19 | 9,89 | | |
| 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 39,72 | | | | | | | | | 14,96 | 24,76 |
| 101578 | | M2 | 39,72 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101578 | | M2 | 39,72 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0258 | 15 | 0,38 | | |
| 101578 | | M2 | 39,72 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4278 | 30,73 | 13,14 | | |
| 101578 | | M2 | 39,72 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101578 | | M2 | 39,72 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4423 | 33,6 | 14,86 | | |
| 101578 | | M2 | 39,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1896 | 26,19 | 4,96 | | |
| 101579 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 53,14 | | | | | | | | | 24,64 | 28,5 |
| 101579 | | M2 | 53,14 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101579 | | M2 | 53,14 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0258 | 15 | 0,38 | | |
| 101579 | | M2 | 53,14 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4278 | 30,73 | 13,14 | | |
| 101579 | | M2 | 53,14 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101579 | | M2 | 53,14 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7281 | 33,6 | 24,46 | | |
| 101579 | | M2 | 53,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3121 | 26,19 | 8,17 | | |
| 101580 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 34,48 | | | | | | | | | 9,78 | 24,7 |
| 101580 | | M2 | 34,48 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1956 | 39,37 | 7,7 | | |
| 101580 | | M2 | 34,48 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0344 | 15 | 0,51 | | |
| 101580 | | M2 | 34,48 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4074 | 30,73 | 12,51 | | |
| 101580 | | M2 | 34,48 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0724 | 11,32 | 0,81 | | |
| 101580 | | M2 | 34,48 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2891 | 33,6 | 9,71 | | |
| 101580 | | M2 | 34,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1239 | 26,19 | 3,24 | | |
| 101581 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 48,12 | | | | | | | | | 19,44 | 28,68 |
| 101581 | | M2 | 48,12 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1956 | 39,37 | 7,7 | | |
| 101581 | | M2 | 48,12 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0344 | 15 | 0,51 | | |
| 101581 | | M2 | 48,12 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4074 | 30,73 | 12,51 | | |
| 101581 | | M2 | 48,12 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1449 | 11,32 | 1,64 | | |
| 101581 | | M2 | 48,12 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5749 | 33,6 | 19,31 | | |
| 101581 | | M2 | 48,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2464 | 26,19 | 6,45 | | |
| 101582 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 79,3 | | | | | | | | | 31,91 | 47,39 |
| 101582 | | M2 | 79,3 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101582 | | M2 | 79,3 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,042 | 15 | 0,63 | | |
| 101582 | | M2 | 79,3 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9778 | 30,73 | 30,04 | | |
| 101582 | | M2 | 79,3 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101582 | | M2 | 79,3 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9428 | 33,6 | 31,67 | | |
| 101582 | | M2 | 79,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4041 | 26,19 | 10,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1449
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101583 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 100,2 | | | | | | | | | 47,22 | 52,98 |
| 101583 | | M2 | 100,2 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101583 | | M2 | 100,2 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,042 | 15 | 0,63 | | |
| 101583 | | M2 | 100,2 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9778 | 30,73 | 30,04 | | |
| 101583 | | M2 | 100,2 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101583 | | M2 | 100,2 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3953 | 33,6 | 46,88 | | |
| 101583 | | M2 | 100,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,598 | 26,19 | 15,66 | | |
| 101584 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 64,67 | | | | | | | | | 23,69 | 40,98 |
| 101584 | | M2 | 64,67 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101584 | | M2 | 64,67 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,042 | 15 | 0,63 | | |
| 101584 | | M2 | 64,67 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8556 | 30,73 | 26,29 | | |
| 101584 | | M2 | 64,67 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101584 | | M2 | 64,67 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7002 | 33,6 | 23,52 | | |
| 101584 | | M2 | 64,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3001 | 26,19 | 7,85 | | |
| 101585 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 85,57 | | | | | | | | | 39 | 46,57 |
| 101585 | | M2 | 85,57 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 39,37 | 5,77 | | |
| 101585 | | M2 | 85,57 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,042 | 15 | 0,63 | | |
| 101585 | | M2 | 85,57 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8556 | 30,73 | 26,29 | | |
| 101585 | | M2 | 85,57 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101585 | | M2 | 85,57 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1527 | 33,6 | 38,73 | | |
| 101585 | | M2 | 85,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,494 | 26,19 | 12,93 | | |
| 101586 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 54,87 | | | | | | | | | 15,47 | 39,4 |
| 101586 | | M2 | 54,87 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1956 | 39,37 | 7,7 | | |
| 101586 | | M2 | 54,87 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0559 | 15 | 0,83 | | |
| 101586 | | M2 | 54,87 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8148 | 30,73 | 25,03 | | |
| 101586 | | M2 | 54,87 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0724 | 11,32 | 0,81 | | |
| 101586 | | M2 | 54,87 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4577 | 33,6 | 15,37 | | |
| 101586 | | M2 | 54,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1961 | 26,19 | 5,13 | | |
| 101587 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 75,99 | | | | | | | | | 30,81 | 45,18 |
| 101587 | | M2 | 75,99 | INSUMO | 4472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1956 | 39,37 | 7,7 | | |
| 101587 | | M2 | 75,99 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0559 | 15 | 0,83 | | |
| 101587 | | M2 | 75,99 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8148 | 30,73 | 25,03 | | |
| 101587 | | M2 | 75,99 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1449 | 11,32 | 1,64 | | |
| 101587 | | M2 | 75,99 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9102 | 33,6 | 30,58 | | |
| 101587 | | M2 | 75,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3901 | 26,19 | 10,21 | | |
| 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 102,38 | | | | | | | | | 70,92 | 31,46 |
| 101588 | | M2 | 102,38 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101588 | | M2 | 102,38 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,1861 | 218,05 | 40,57 | | |
| 101588 | | M2 | 102,38 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1861 | 94,2 | 17,53 | | |
| 101588 | | M2 | 102,38 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 30,73 | 4,5 | | |
| 101588 | | M2 | 102,38 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101588 | | M2 | 102,38 | INSUMO | 43692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0679 | 9,12 | 0,61 | | |
| 101588 | | M2 | 102,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,467 | 26,19 | 38,42 | | |
| 101589 | ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 149,35 | | | | | | | | | 105 | 44,35 |
| 101589 | | M2 | 149,35 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101589 | | M2 | 149,35 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,2755 | 218,05 | 60,07 | | |
| 101589 | | M2 | 149,35 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2755 | 94,2 | 25,95 | | |
| 101589 | | M2 | 149,35 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 30,73 | 4,5 | | |
| 101589 | | M2 | 149,35 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101589 | | M2 | 149,35 | INSUMO | 43692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0679 | 9,12 | 0,61 | | |
| 101589 | | M2 | 149,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1711 | 26,19 | 56,86 | | |
| 101590 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 77,47 | | | | | | | | | 52,7 | 24,77 |
| 101590 | | M2 | 77,47 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101590 | | M2 | 77,47 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,1382 | 218,05 | 30,13 | | |
| 101590 | | M2 | 77,47 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1382 | 94,2 | 13,01 | | |
| 101590 | | M2 | 77,47 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 30,73 | 4,5 | | |
| 101590 | | M2 | 77,47 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0543 | 11,32 | 0,61 | | |
| 101590 | | M2 | 77,47 | INSUMO | 43692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0612 | 9,12 | 0,55 | | |
| 101590 | | M2 | 77,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0896 | 26,19 | 28,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1450
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101591 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 124,43 | | | | | | | | | 86,75 | 37,68 |
| 101591 | | M2 | 124,43 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0096 | 15 | 0,14 | | |
| 101591 | | M2 | 124,43 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,2276 | 218,05 | 49,62 | | |
| 101591 | | M2 | 124,43 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2276 | 94,2 | 21,43 | | |
| 101591 | | M2 | 124,43 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 30,73 | 4,5 | | |
| 101591 | | M2 | 124,43 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1086 | 11,32 | 1,22 | | |
| 101591 | | M2 | 124,43 | INSUMO | 43692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0612 | 9,12 | 0,55 | | |
| 101591 | | M2 | 124,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7937 | 26,19 | 46,97 | | |
| 101592 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 54,39 | | | | | | | | | 34,43 | 19,96 |
| 101592 | | M2 | 54,39 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0128 | 15 | 0,19 | | |
| 101592 | | M2 | 54,39 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0904 | 218,05 | 19,71 | | |
| 101592 | | M2 | 54,39 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0904 | 94,2 | 8,51 | | |
| 101592 | | M2 | 54,39 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1956 | 30,73 | 6,01 | | |
| 101592 | | M2 | 54,39 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,0724 | 11,32 | 0,81 | | |
| 101592 | | M2 | 54,39 | INSUMO | 43692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0572 | 9,12 | 0,52 | | |
| 101592 | | M2 | 54,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7121 | 26,19 | 18,64 | | |
| 101593 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 101,55 | | | | | | | | | 68,49 | 33,06 |
| 101593 | | M2 | 101,55 | INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | COLETADO | 0,0128 | 15 | 0,19 | | |
| 101593 | | M2 | 101,55 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,1797 | 218,05 | 39,18 | | |
| 101593 | | M2 | 101,55 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,1797 | 94,2 | 16,92 | | |
| 101593 | | M2 | 101,55 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1956 | 30,73 | 6,01 | | |
| 101593 | | M2 | 101,55 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,1449 | 11,32 | 1,64 | | |
| 101593 | | M2 | 101,55 | INSUMO | 43692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0572 | 9,12 | 0,52 | | |
| 101593 | | M2 | 101,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4162 | 26,19 | 37,09 | | |
| 101600 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 | M2 | 19,22 | | | | | | | | | 14,14 | 5,08 |
| 101600 | | M2 | 19,22 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0371 | 218,05 | 8,08 | | |
| 101600 | | M2 | 19,22 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0371 | 94,2 | 3,49 | | |
| 101600 | | M2 | 19,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2921 | 26,19 | 7,65 | | |
| 101601 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 | M2 | 28,46 | | | | | | | | | 20,95 | 7,51 |
| 101601 | | M2 | 28,46 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0549 | 218,05 | 11,97 | | |
| 101601 | | M2 | 28,46 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0549 | 94,2 | 5,17 | | |
| 101601 | | M2 | 28,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4323 | 26,19 | 11,32 | | |
| 101602 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 | M2 | 14,26 | | | | | | | | | 10,5 | 3,76 |
| 101602 | | M2 | 14,26 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0275 | 218,05 | 5,99 | | |
| 101602 | | M2 | 14,26 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0275 | 94,2 | 2,59 | | |
| 101602 | | M2 | 14,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2169 | 26,19 | 5,68 | | |
| 101603 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 | M2 | 23,48 | | | | | | | | | 17,3 | 6,18 |
| 101603 | | M2 | 23,48 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0453 | 218,05 | 9,87 | | |
| 101603 | | M2 | 23,48 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0453 | 94,2 | 4,26 | | |
| 101603 | | M2 | 23,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3571 | 26,19 | 9,35 | | |
| 101604 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 | M2 | 9,32 | | | | | | | | | 6,89 | 2,43 |
| 101604 | | M2 | 9,32 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,018 | 218,05 | 3,92 | | |
| 101604 | | M2 | 9,32 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,018 | 94,2 | 1,69 | | |
| 101604 | | M2 | 9,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,142 | 26,19 | 3,71 | | |
| 101605 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 | M2 | 18,56 | | | | | | | | | 13,69 | 4,87 |
| 101605 | | M2 | 18,56 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0358 | 218,05 | 7,8 | | |
| 101605 | | M2 | 18,56 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0358 | 94,2 | 3,37 | | |
| 101605 | | M2 | 18,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2822 | 26,19 | 7,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1451
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90788 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 826,16 | | | | | | | | | 15,5 | 810,66 |
| 90788 | | UN | 826,16 | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | COLETADO | 0,386 | 27,85 | 10,75 | | |
| 90788 | | UN | 826,16 | INSUMO | 39490 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 794,6 | 794,6 | | |
| 90788 | | UN | 826,16 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,46 | 32,16 | 14,79 | | |
| 90788 | | UN | 826,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,23 | 26,19 | 6,02 | | |
| 90789 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 828,33 | | | | | | | | | 17,11 | 811,22 |
| 90789 | | UN | 828,33 | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | COLETADO | 0,386 | 27,85 | 10,75 | | |
| 90789 | | UN | 828,33 | INSUMO | 39490 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 794,6 | 794,6 | | |
| 90789 | | UN | 828,33 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,508 | 32,16 | 16,33 | | |
| 90789 | | UN | 828,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,254 | 26,19 | 6,65 | | |
| 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 854,7 | | | | | | | | | 18,7 | 836 |
| 90790 | | UN | 854,7 | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | COLETADO | 0,386 | 27,85 | 10,75 | | |
| 90790 | | UN | 854,7 | INSUMO | 39492 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 818,83 | 818,83 | | |
| 90790 | | UN | 854,7 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,555 | 32,16 | 17,84 | | |
| 90790 | | UN | 854,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,278 | 26,19 | 7,28 | | |
| 90791 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.002,99 | | | | | | | | | 25,29 | 977,7 |
| 90791 | | UN | 1.002,99 | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | COLETADO | 0,386 | 27,85 | 10,75 | | |
| 90791 | | UN | 1.002,99 | INSUMO | 39500 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 958,27 | 958,27 | | |
| 90791 | | UN | 1.002,99 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,751 | 32,16 | 24,15 | | |
| 90791 | | UN | 1.002,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,375 | 26,19 | 9,82 | | |
| 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.058,62 | | | | | | | | | 31,31 | 1.027,31 |
| 90793 | | UN | 1.058,62 | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | COLETADO | 1,162 | 27,85 | 32,36 | | |
| 90793 | | UN | 1.058,62 | INSUMO | 39501 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 984,22 | 984,22 | | |
| 90793 | | UN | 1.058,62 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,929 | 32,16 | 29,87 | | |
| 90793 | | UN | 1.058,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,465 | 26,19 | 12,17 | | |
| 90794 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 730,25 | | | | | | | | | 65,86 | 664,39 |
| 90794 | | UN | 730,25 | INSUMO | 39482 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 632,13 | 632,13 | | |
| 90794 | | UN | 730,25 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 32,16 | 7,3 | | |
| 90794 | | UN | 730,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,546 | 34,03 | 52,61 | | |
| 90794 | | UN | 730,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,887 | 26,19 | 23,23 | | |
| 90794 | | UN | 730,25 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 681,25 | 14,98 | | |
| 90795 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 739,47 | | | | | | | | | 72,67 | 666,8 |
| 90795 | | UN | 739,47 | INSUMO | 39482 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 632,13 | 632,13 | | |
| 90795 | | UN | 739,47 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 32,16 | 8,36 | | |
| 90795 | | UN | 739,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,706 | 34,03 | 58,05 | | |
| 90795 | | UN | 739,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,983 | 26,19 | 25,74 | | |
| 90795 | | UN | 739,47 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 681,25 | 15,19 | | |
| 90796 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 748,68 | | | | | | | | | 79,48 | 669,2 |
| 90796 | | UN | 748,68 | INSUMO | 39484 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 632,13 | 632,13 | | |
| 90796 | | UN | 748,68 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,294 | 32,16 | 9,45 | | |
| 90796 | | UN | 748,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,865 | 34,03 | 63,46 | | |
| 90796 | | UN | 748,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,079 | 26,19 | 28,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1452
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90796 | | UN | 748,68 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0226 | 681,25 | 15,39 | | |
| 90797 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 757,9 | | | | | | | | | 86,31 | 671,59 |
| 90797 | | UN | 757,9 | INSUMO | 39485 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 632,13 | 632,13 | | |
| 90797 | | UN | 757,9 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,327 | 32,16 | 10,51 | | |
| 90797 | | UN | 757,9 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,024 | 34,03 | 68,87 | | |
| 90797 | | UN | 757,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,176 | 26,19 | 30,79 | | |
| 90797 | | UN | 757,9 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 681,25 | 15,6 | | |
| 90798 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_PS | UN | 1.088,15 | | | | | | | | | 89,43 | 998,72 |
| 90798 | | UN | 1.088,15 | INSUMO | 39500 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 958,27 | 958,27 | | |
| 90798 | | UN | 1.088,15 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,431 | 32,16 | 13,86 | | |
| 90798 | | UN | 1.088,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,016 | 34,03 | 68,6 | | |
| 90798 | | UN | 1.088,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,223 | 26,19 | 32,03 | | |
| 90798 | | UN | 1.088,15 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0226 | 681,25 | 15,39 | | |
| 90799 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_PS | UN | 1.124,45 | | | | | | | | | 97,12 | 1.027,33 |
| 90799 | | UN | 1.124,45 | INSUMO | 39501 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 984,22 | 984,22 | | |
| 90799 | | UN | 1.124,45 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,476 | 32,16 | 15,3 | | |
| 90799 | | UN | 1.124,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,188 | 34,03 | 74,45 | | |
| 90799 | | UN | 1.124,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,332 | 26,19 | 34,88 | | |
| 90799 | | UN | 1.124,45 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 681,25 | 15,6 | | |
| 90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 404,26 | | | | | | | | | 92,15 | 312,11 |
| 90801 | | UN | 404,26 | INSUMO | 183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REB | JG | COLETADO | 1 | 280 | 280 | | |
| 90801 | | UN | 404,26 | INSUMO | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 20,1 | 0,22 | | |
| 90801 | | UN | 404,26 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,26 | 0,36 | | |
| 90801 | | UN | 404,26 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,741 | 32,16 | 88,15 | | |
| 90801 | | UN | 404,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,357 | 26,19 | 35,53 | | |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 513,49 | | | | | | | | | 162,53 | 350,96 |
| 90806 | | UN | 513,49 | INSUMO | 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MAT | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1671 | 11,08 | 1,85 | | |
| 90806 | | UN | 513,49 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 15,24 | 3,04 | | |
| 90806 | | UN | 513,49 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 32,16 | 17,75 | | |
| 90806 | | UN | 513,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,362 | 34,03 | 46,34 | | |
| 90806 | | UN | 513,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,957 | 26,19 | 25,06 | | |
| 90806 | | UN | 513,49 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 681,25 | 15,19 | | |
| 90806 | | UN | 513,49 | COMPOSICAO | 90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 404,26 | 404,26 | | |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 349,42 | | | | | | | | | 43,2 | 306,22 |
| 90820 | | UN | 349,42 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 90820 | | UN | 349,42 | INSUMO | 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 206,43 | 206,43 | | |
| 90820 | | UN | 349,42 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 90820 | | UN | 349,42 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,282 | 32,16 | 41,22 | | |
| 90820 | | UN | 349,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,641 | 26,19 | 16,78 | | |
| 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 357,23 | | | | | | | | | 47,66 | 309,57 |
| 90821 | | UN | 357,23 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 90821 | | UN | 357,23 | INSUMO | 10554 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 208,26 | 208,26 | | |
| 90821 | | UN | 357,23 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 90821 | | UN | 357,23 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,414 | 32,16 | 45,47 | | |
| 90821 | | UN | 357,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,707 | 26,19 | 18,51 | | |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 382,05 | | | | | | | | | 52,11 | 329,94 |
| 90822 | | UN | 382,05 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 90822 | | UN | 382,05 | INSUMO | 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,11 | 227,11 | | |
| 90822 | | UN | 382,05 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 90822 | | UN | 382,05 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,546 | 32,16 | 49,71 | | |
| 90822 | | UN | 382,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,773 | 26,19 | 20,24 | | |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 462,89 | | | | | | | | | 56,56 | 406,33 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1453
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90823 | | UN | 462,89 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 90823 | | UN | 462,89 | INSUMO | 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 301,97 | 301,97 | | |
| 90823 | | UN | 462,89 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 90823 | | UN | 462,89 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,678 | 32,16 | 53,96 | | |
| 90823 | | UN | 462,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,839 | 26,19 | 21,97 | | |
| 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 650,97 | | | | | | | | | 72,31 | 578,66 |
| 90824 | | UN | 650,97 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 90824 | | UN | 650,97 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 90824 | | UN | 650,97 | INSUMO | 39504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 468,9 | 468,9 | | |
| 90824 | | UN | 650,97 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,145 | 32,16 | 68,98 | | |
| 90824 | | UN | 650,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,073 | 26,19 | 28,1 | | |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 722,15 | | | | | | | | | 78,47 | 643,68 |
| 90825 | | UN | 722,15 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 90825 | | UN | 722,15 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 90825 | | UN | 722,15 | INSUMO | 39505 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 531,82 | 531,82 | | |
| 90825 | | UN | 722,15 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,328 | 32,16 | 74,86 | | |
| 90825 | | UN | 722,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,164 | 26,19 | 30,48 | | |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 183,63 | | | | | | | | | 33,77 | 149,86 |
| 90830 | | UN | 183,63 | INSUMO | 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 138,29 | 138,29 | | |
| 90830 | | UN | 183,63 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,002 | 32,16 | 32,22 | | |
| 90830 | | UN | 183,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,501 | 26,19 | 13,12 | | |
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 160,02 | | | | | | | | | 25,86 | 134,16 |
| 90831 | | UN | 160,02 | INSUMO | 3099 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO IN | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 125,31 | 125,31 | | |
| 90831 | | UN | 160,02 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,767 | 32,16 | 24,66 | | |
| 90831 | | UN | 160,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,384 | 26,19 | 10,05 | | |
| 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.166,93 | | | | | | | | | 253,54 | 913,39 |
| 90841 | | UN | 1.166,93 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90841 | | UN | 1.166,93 | COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 349,42 | 349,42 | | |
| 90841 | | UN | 1.166,93 | COMPOSICAO | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 160,02 | 160,02 | | |
| 90841 | | UN | 1.166,93 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 15 | 144 | | |
| 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.177,74 | | | | | | | | | 258,45 | 919,29 |
| 90842 | | UN | 1.177,74 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90842 | | UN | 1.177,74 | COMPOSICAO | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 357,23 | 357,23 | | |
| 90842 | | UN | 1.177,74 | COMPOSICAO | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 160,02 | 160,02 | | |
| 90842 | | UN | 1.177,74 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 15 | 147 | | |
| 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.229,17 | | | | | | | | | 271,29 | 957,88 |
| 90843 | | UN | 1.229,17 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90843 | | UN | 1.229,17 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 382,05 | 382,05 | | |
| 90843 | | UN | 1.229,17 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 90843 | | UN | 1.229,17 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.313,01 | | | | | | | | | 276,18 | 1.036,83 |
| 90844 | | UN | 1.313,01 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90844 | | UN | 1.313,01 | COMPOSICAO | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 462,89 | 462,89 | | |
| 90844 | | UN | 1.313,01 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 90844 | | UN | 1.313,01 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 15 | 153 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1454
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90845 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.498,09 | | | | | | | | | 291,46 | 1.206,63 |
| 90845 | | UN | 1.498,09 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90845 | | UN | 1.498,09 | COMPOSICAO | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 650,97 | 650,97 | | |
| 90845 | | UN | 1.498,09 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 90845 | | UN | 1.498,09 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.572,27 | | | | | | | | | 298,07 | 1.274,20 |
| 90846 | | UN | 1.572,27 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90846 | | UN | 1.572,27 | COMPOSICAO | 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 722,15 | 722,15 | | |
| 90846 | | UN | 1.572,27 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 90846 | | UN | 1.572,27 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 15 | 153 | | |
| 90847 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.006,91 | | | | | | | | | 227,69 | 779,22 |
| 90847 | | UN | 1.006,91 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90847 | | UN | 1.006,91 | COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 349,42 | 349,42 | | |
| 90847 | | UN | 1.006,91 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 15 | 144 | | |
| 90848 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.017,72 | | | | | | | | | 232,6 | 785,12 |
| 90848 | | UN | 1.017,72 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90848 | | UN | 1.017,72 | COMPOSICAO | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 357,23 | 357,23 | | |
| 90848 | | UN | 1.017,72 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 15 | 147 | | |
| 90849 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.045,54 | | | | | | | | | 237,51 | 808,03 |
| 90849 | | UN | 1.045,54 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90849 | | UN | 1.045,54 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 382,05 | 382,05 | | |
| 90849 | | UN | 1.045,54 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 90850 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.129,38 | | | | | | | | | 242,41 | 886,97 |
| 90850 | | UN | 1.129,38 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90850 | | UN | 1.129,38 | COMPOSICAO | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 462,89 | 462,89 | | |
| 90850 | | UN | 1.129,38 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 15 | 153 | | |
| 90851 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.314,46 | | | | | | | | | 257,68 | 1.056,78 |
| 90851 | | UN | 1.314,46 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90851 | | UN | 1.314,46 | COMPOSICAO | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 650,97 | 650,97 | | |
| 90851 | | UN | 1.314,46 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 90852 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.388,64 | | | | | | | | | 264,29 | 1.124,35 |
| 90852 | | UN | 1.388,64 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 90852 | | UN | 1.388,64 | COMPOSICAO | 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 722,15 | 722,15 | | |
| 90852 | | UN | 1.388,64 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 15 | 153 | | |
| 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 360,63 | | | | | | | | | 43,2 | 317,43 |
| 91009 | | UN | 360,63 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1455
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91009 | | UN | 360,63 | INSUMO | 5020 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 217,64 | 217,64 | | |
| 91009 | | UN | 360,63 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91009 | | UN | 360,63 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,282 | 32,16 | 41,22 | | |
| 91009 | | UN | 360,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,641 | 26,19 | 16,78 | | |
| 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 368,97 | | | | | | | | | 47,66 | 321,31 |
| 91010 | | UN | 368,97 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91010 | | UN | 368,97 | INSUMO | 4981 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 | UN | COLETADO | 1 | 220 | 220 | | |
| 91010 | | UN | 368,97 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91010 | | UN | 368,97 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,414 | 32,16 | 45,47 | | |
| 91010 | | UN | 368,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,707 | 26,19 | 18,51 | | |
| 91011 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 427,57 | | | | | | | | | 52,1 | 375,47 |
| 91011 | | UN | 427,57 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91011 | | UN | 427,57 | INSUMO | 4992 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 272,63 | 272,63 | | |
| 91011 | | UN | 427,57 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91011 | | UN | 427,57 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,546 | 32,16 | 49,71 | | |
| 91011 | | UN | 427,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,773 | 26,19 | 20,24 | | |
| 91012 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 472,82 | | | | | | | | | 56,56 | 416,26 |
| 91012 | | UN | 472,82 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91012 | | UN | 472,82 | INSUMO | 4987 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 311,9 | 311,9 | | |
| 91012 | | UN | 472,82 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91012 | | UN | 472,82 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,678 | 32,16 | 53,96 | | |
| 91012 | | UN | 472,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,839 | 26,19 | 21,97 | | |
| 91013 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.018,12 | | | | | | | | | 227,68 | 790,44 |
| 91013 | | UN | 1.018,12 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91013 | | UN | 1.018,12 | COMPOSICAO | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 360,63 | 360,63 | | |
| 91013 | | UN | 1.018,12 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 15 | 144 | | |
| 91014 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.029,46 | | | | | | | | | 232,59 | 796,87 |
| 91014 | | UN | 1.029,46 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91014 | | UN | 1.029,46 | COMPOSICAO | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 368,97 | 368,97 | | |
| 91014 | | UN | 1.029,46 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 15 | 147 | | |
| 91015 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.091,06 | | | | | | | | | 237,5 | 853,56 |
| 91015 | | UN | 1.091,06 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91015 | | UN | 1.091,06 | COMPOSICAO | 91011 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 427,57 | 427,57 | | |
| 91015 | | UN | 1.091,06 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 91016 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.139,31 | | | | | | | | | 242,41 | 896,9 |
| 91016 | | UN | 1.139,31 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91016 | | UN | 1.139,31 | COMPOSICAO | 91012 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 472,82 | 472,82 | | |
| 91016 | | UN | 1.139,31 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 15 | 153 | | |
| 91287 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 298,15 | | | | | | | | | 92,5 | 205,65 |
| 91287 | | UN | 298,15 | INSUMO | 184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REB | JG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 173,41 | 173,41 | | |
| 91287 | | UN | 298,15 | INSUMO | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 20,1 | 0,22 | | |
| 91287 | | UN | 298,15 | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,26 | 0,36 | | |
| 91287 | | UN | 298,15 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,741 | 32,16 | 88,15 | | |
| 91287 | | UN | 298,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,375 | 26,19 | 36,01 | | |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 407,38 | | | | | | | | | 162,89 | 244,49 |
| 91292 | | UN | 407,38 | INSUMO | 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MAT | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1671 | 11,08 | 1,85 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1456
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91292 | | UN | 407,38 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 15,24 | 3,04 | | |
| 91292 | | UN | 407,38 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 32,16 | 17,75 | | |
| 91292 | | UN | 407,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,362 | 34,03 | 46,34 | | |
| 91292 | | UN | 407,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,957 | 26,19 | 25,06 | | |
| 91292 | | UN | 407,38 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 681,25 | 15,19 | | |
| 91292 | | UN | 407,38 | COMPOSICAO | 91287 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 298,15 | 298,15 | | |
| 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 370,33 | | | | | | | | | 43,2 | 327,13 |
| 91295 | | UN | 370,33 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91295 | | UN | 370,33 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91295 | | UN | 370,33 | INSUMO | 20322 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,34 | 227,34 | | |
| 91295 | | UN | 370,33 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,282 | 32,16 | 41,22 | | |
| 91295 | | UN | 370,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,641 | 26,19 | 16,78 | | |
| 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 396,09 | | | | | | | | | 47,66 | 348,43 |
| 91296 | | UN | 396,09 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91296 | | UN | 396,09 | INSUMO | 4962 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 247,12 | 247,12 | | |
| 91296 | | UN | 396,09 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91296 | | UN | 396,09 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,414 | 32,16 | 45,47 | | |
| 91296 | | UN | 396,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,707 | 26,19 | 18,51 | | |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 434,04 | | | | | | | | | 52,1 | 381,94 |
| 91297 | | UN | 434,04 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91297 | | UN | 434,04 | INSUMO | 4964 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 279,1 | 279,1 | | |
| 91297 | | UN | 434,04 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91297 | | UN | 434,04 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,546 | 32,16 | 49,71 | | |
| 91297 | | UN | 434,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,773 | 26,19 | 20,24 | | |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.074,06 | | | | | | | | | 52,1 | 1.021,96 |
| 91298 | | UN | 1.074,06 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91298 | | UN | 1.074,06 | INSUMO | 4969 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALEN | M2 | COLETADO | 1,68 | 547,1 | 919,12 | | |
| 91298 | | UN | 1.074,06 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91298 | | UN | 1.074,06 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,546 | 32,16 | 49,71 | | |
| 91298 | | UN | 1.074,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,773 | 26,19 | 20,24 | | |
| 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.502,73 | | | | | | | | | 72,31 | 1.430,42 |
| 91299 | | UN | 1.502,73 | INSUMO | 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 28 | 84 | | |
| 91299 | | UN | 1.502,73 | INSUMO | 4998 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM O | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,68 | 786,11 | 1.320,66 | | |
| 91299 | | UN | 1.502,73 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 91299 | | UN | 1.502,73 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,145 | 32,16 | 68,98 | | |
| 91299 | | UN | 1.502,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,073 | 26,19 | 28,1 | | |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 115,24 | | | | | | | | | 33,78 | 81,46 |
| 91304 | | UN | 115,24 | INSUMO | 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COLETADO | 1 | 69,9 | 69,9 | | |
| 91304 | | UN | 115,24 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,002 | 32,16 | 32,22 | | |
| 91304 | | UN | 115,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,501 | 26,19 | 13,12 | | |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 112,97 | | | | | | | | | 25,86 | 87,11 |
| 91305 | | UN | 112,97 | INSUMO | 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO IN | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,26 | 78,26 | | |
| 91305 | | UN | 112,97 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,767 | 32,16 | 24,66 | | |
| 91305 | | UN | 112,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,384 | 26,19 | 10,05 | | |
| 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 160,02 | | | | | | | | | 25,86 | 134,16 |
| 91306 | | UN | 160,02 | INSUMO | 3093 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (M | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 125,31 | 125,31 | | |
| 91306 | | UN | 160,02 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,767 | 32,16 | 24,66 | | |
| 91306 | | UN | 160,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,384 | 26,19 | 10,05 | | |
| 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 97,1 | | | | | | | | | 25,86 | 71,24 |
| 91307 | | UN | 97,1 | INSUMO | 3090 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,39 | 62,39 | | |
| 91307 | | UN | 97,1 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,767 | 32,16 | 24,66 | | |
| 91307 | | UN | 97,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,384 | 26,19 | 10,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1457
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91312 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 967,88 | | | | | | | | | 253,93 | 713,95 |
| 91312 | | UN | 967,88 | COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 349,42 | 349,42 | | |
| 91312 | | UN | 967,88 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91312 | | UN | 967,88 | COMPOSICAO | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 112,97 | 112,97 | | |
| 91312 | | UN | 967,88 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 10,22 | 98,11 | | |
| 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 961,86 | | | | | | | | | 258,85 | 703,01 |
| 91313 | | UN | 961,86 | COMPOSICAO | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 357,23 | 357,23 | | |
| 91313 | | UN | 961,86 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91313 | | UN | 961,86 | COMPOSICAO | 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 97,1 | 97,1 | | |
| 91313 | | UN | 961,86 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 10,22 | 100,15 | | |
| 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.006,87 | | | | | | | | | 271,68 | 735,19 |
| 91314 | | UN | 1.006,87 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 382,05 | 382,05 | | |
| 91314 | | UN | 1.006,87 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91314 | | UN | 1.006,87 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 91314 | | UN | 1.006,87 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.089,75 | | | | | | | | | 276,57 | 813,18 |
| 91315 | | UN | 1.089,75 | COMPOSICAO | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 462,89 | 462,89 | | |
| 91315 | | UN | 1.089,75 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91315 | | UN | 1.089,75 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 91315 | | UN | 1.089,75 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 10,22 | 104,24 | | |
| 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.275,79 | | | | | | | | | 291,84 | 983,95 |
| 91316 | | UN | 1.275,79 | COMPOSICAO | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 650,97 | 650,97 | | |
| 91316 | | UN | 1.275,79 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91316 | | UN | 1.275,79 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 91316 | | UN | 1.275,79 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 91317 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.349,01 | | | | | | | | | 298,45 | 1.050,56 |
| 91317 | | UN | 1.349,01 | COMPOSICAO | 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 722,15 | 722,15 | | |
| 91317 | | UN | 1.349,01 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91317 | | UN | 1.349,01 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 91317 | | UN | 1.349,01 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 10,22 | 104,24 | | |
| 91318 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 854,91 | | | | | | | | | 228,07 | 626,84 |
| 91318 | | UN | 854,91 | COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 349,42 | 349,42 | | |
| 91318 | | UN | 854,91 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91318 | | UN | 854,91 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 10,22 | 98,11 | | |
| 91319 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 864,76 | | | | | | | | | 232,98 | 631,78 |
| 91319 | | UN | 864,76 | COMPOSICAO | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 357,23 | 357,23 | | |
| 91319 | | UN | 864,76 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91319 | | UN | 864,76 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 10,22 | 100,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1458
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91320 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 891,63 | | | | | | | | | 237,9 | 653,73 |
| 91320 | | UN | 891,63 | COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 382,05 | 382,05 | | |
| 91320 | | UN | 891,63 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91320 | | UN | 891,63 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 91321 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 974,51 | | | | | | | | | 242,79 | 731,72 |
| 91321 | | UN | 974,51 | COMPOSICAO | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 462,89 | 462,89 | | |
| 91321 | | UN | 974,51 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91321 | | UN | 974,51 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 10,22 | 104,24 | | |
| 91322 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.160,55 | | | | | | | | | 258,05 | 902,5 |
| 91322 | | UN | 1.160,55 | COMPOSICAO | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 650,97 | 650,97 | | |
| 91322 | | UN | 1.160,55 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91322 | | UN | 1.160,55 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 91323 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.233,77 | | | | | | | | | 264,66 | 969,11 |
| 91323 | | UN | 1.233,77 | COMPOSICAO | 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 722,15 | 722,15 | | |
| 91323 | | UN | 1.233,77 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91323 | | UN | 1.233,77 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 10,22 | 104,24 | | |
| 91324 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 866,12 | | | | | | | | | 228,06 | 638,06 |
| 91324 | | UN | 866,12 | COMPOSICAO | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 360,63 | 360,63 | | |
| 91324 | | UN | 866,12 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91324 | | UN | 866,12 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 10,22 | 98,11 | | |
| 91325 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 876,5 | | | | | | | | | 232,98 | 643,52 |
| 91325 | | UN | 876,5 | COMPOSICAO | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 368,97 | 368,97 | | |
| 91325 | | UN | 876,5 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91325 | | UN | 876,5 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 10,22 | 100,15 | | |
| 91326 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 937,15 | | | | | | | | | 237,88 | 699,27 |
| 91326 | | UN | 937,15 | COMPOSICAO | 91011 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 427,57 | 427,57 | | |
| 91326 | | UN | 937,15 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91326 | | UN | 937,15 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 91327 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 984,44 | | | | | | | | | 242,78 | 741,66 |
| 91327 | | UN | 984,44 | COMPOSICAO | 91012 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X21 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 472,82 | 472,82 | | |
| 91327 | | UN | 984,44 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91327 | | UN | 984,44 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 10,22 | 104,24 | | |
| 91328 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.027,82 | | | | | | | | | 227,68 | 800,14 |
| 91328 | | UN | 1.027,82 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1459
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91328 | | UN | 1.027,82 | COMPOSICAO | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 370,33 | 370,33 | | |
| 91328 | | UN | 1.027,82 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 15 | 144 | | |
| 91329 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 875,82 | | | | | | | | | 228,06 | 647,76 |
| 91329 | | UN | 875,82 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91329 | | UN | 875,82 | COMPOSICAO | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 370,33 | 370,33 | | |
| 91329 | | UN | 875,82 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 10,22 | 98,11 | | |
| 91330 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.056,58 | | | | | | | | | 232,59 | 823,99 |
| 91330 | | UN | 1.056,58 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91330 | | UN | 1.056,58 | COMPOSICAO | 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 396,09 | 396,09 | | |
| 91330 | | UN | 1.056,58 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 15 | 147 | | |
| 91331 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 903,62 | | | | | | | | | 232,97 | 670,65 |
| 91331 | | UN | 903,62 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91331 | | UN | 903,62 | COMPOSICAO | 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 396,09 | 396,09 | | |
| 91331 | | UN | 903,62 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 10,22 | 100,15 | | |
| 91332 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.097,53 | | | | | | | | | 237,5 | 860,03 |
| 91332 | | UN | 1.097,53 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91332 | | UN | 1.097,53 | COMPOSICAO | 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 434,04 | 434,04 | | |
| 91332 | | UN | 1.097,53 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 91333 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 943,62 | | | | | | | | | 237,88 | 705,74 |
| 91333 | | UN | 943,62 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91333 | | UN | 943,62 | COMPOSICAO | 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 434,04 | 434,04 | | |
| 91333 | | UN | 943,62 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 91334 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.737,55 | | | | | | | | | 237,41 | 1.500,14 |
| 91334 | | UN | 1.737,55 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91334 | | UN | 1.737,55 | COMPOSICAO | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.074,06 | 1.074,06 | | |
| 91334 | | UN | 1.737,55 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 91335 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.583,64 | | | | | | | | | 237,77 | 1.345,87 |
| 91335 | | UN | 1.583,64 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 91335 | | UN | 1.583,64 | COMPOSICAO | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.074,06 | 1.074,06 | | |
| 91335 | | UN | 1.583,64 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 91336 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2.166,22 | | | | | | | | | 257,6 | 1.908,62 |
| 91336 | | UN | 2.166,22 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 91336 | | UN | 2.166,22 | COMPOSICAO | 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.502,73 | 1.502,73 | | |
| 91336 | | UN | 2.166,22 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 91337 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2.012,31 | | | | | | | | | 257,95 | 1.754,36 |
| 91337 | | UN | 2.012,31 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1460
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91337 | | UN | 2.012,31 | COMPOSICAO | 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.502,73 | 1.502,73 | | |
| 91337 | | UN | 2.012,31 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 15 | | | | | | | | | 2,28 | 12,72 |
| 100659 | | M | 15 | INSUMO | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 10,18 | 11,83 | | |
| 100659 | | M | 15 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 17,16 | 0,1 | | |
| 100659 | | M | 15 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,068 | 32,16 | 2,18 | | |
| 100659 | | M | 15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 26,19 | 0,89 | | |
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 10,22 | | | | | | | | | 2,28 | 7,94 |
| 100660 | | M | 10,22 | INSUMO | 20007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,163 | 6,07 | 7,05 | | |
| 100660 | | M | 10,22 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 17,16 | 0,1 | | |
| 100660 | | M | 10,22 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,068 | 32,16 | 2,18 | | |
| 100660 | | M | 10,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 26,19 | 0,89 | | |
| 100675 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 941,47 | | | | | | | | | 22,97 | 918,5 |
| 100675 | | UN | 941,47 | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | COLETADO | 1,162 | 27,85 | 32,36 | | |
| 100675 | | UN | 941,47 | INSUMO | 39493 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 878,28 | 878,28 | | |
| 100675 | | UN | 941,47 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,687 | 32,16 | 22,09 | | |
| 100675 | | UN | 941,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,334 | 26,19 | 8,74 | | |
| 100676 | BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019 | UN | 245,72 | | | | | | | | | 73,4 | 172,32 |
| 100676 | | UN | 245,72 | INSUMO | 184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REB | JG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,824 | 173,41 | 142,88 | | |
| 100676 | | UN | 245,72 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,8 | 0,49 | 4,31 | | |
| 100676 | | UN | 245,72 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,177 | 32,16 | 70,01 | | |
| 100676 | | UN | 245,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,089 | 26,19 | 28,52 | | |
| 100678 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.178,14 | | | | | | | | | 253,54 | 924,6 |
| 100678 | | UN | 1.178,14 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100678 | | UN | 1.178,14 | COMPOSICAO | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 160,02 | 160,02 | | |
| 100678 | | UN | 1.178,14 | COMPOSICAO | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X21( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 360,63 | 360,63 | | |
| 100678 | | UN | 1.178,14 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 15 | 144 | | |
| 100679 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 979,09 | | | | | | | | | 253,93 | 725,16 |
| 100679 | | UN | 979,09 | COMPOSICAO | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X21( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 360,63 | 360,63 | | |
| 100679 | | UN | 979,09 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100679 | | UN | 979,09 | COMPOSICAO | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 112,97 | 112,97 | | |
| 100679 | | UN | 979,09 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 10,22 | 98,11 | | |
| 100680 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.189,48 | | | | | | | | | 258,45 | 931,03 |
| 100680 | | UN | 1.189,48 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100680 | | UN | 1.189,48 | COMPOSICAO | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X21( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 368,97 | 368,97 | | |
| 100680 | | UN | 1.189,48 | COMPOSICAO | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABA( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 160,02 | 160,02 | | |
| 100680 | | UN | 1.189,48 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 15 | 147 | | |
| 100681 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.216,60 | | | | | | | | | 258,44 | 958,16 |
| 100681 | | UN | 1.216,60 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100681 | | UN | 1.216,60 | COMPOSICAO | 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 396,09 | 396,09 | | |
| 100681 | | UN | 1.216,60 | COMPOSICAO | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABA( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 160,02 | 160,02 | | |
| 100681 | | UN | 1.216,60 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 15 | 147 | | |
| 100682 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.000,72 | | | | | | | | | 258,84 | 741,88 |
| 100682 | | UN | 1.000,72 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1461
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100682 | | UN | 1.000,72 | COMPOSICAO | 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 396,09 | 396,09 | | |
| 100682 | | UN | 1.000,72 | COMPOSICAO | 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 97,1 | 97,1 | | |
| 100682 | | UN | 1.000,72 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 10,22 | 100,15 | | |
| 100683 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.274,69 | | | | | | | | | 271,28 | 1.003,41 |
| 100683 | | UN | 1.274,69 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100683 | | UN | 1.274,69 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 100683 | | UN | 1.274,69 | COMPOSICAO | 91011 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 427,57 | 427,57 | | |
| 100683 | | UN | 1.274,69 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 100684 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.052,39 | | | | | | | | | 271,67 | 780,72 |
| 100684 | | UN | 1.052,39 | COMPOSICAO | 91011 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 427,57 | 427,57 | | |
| 100684 | | UN | 1.052,39 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100684 | | UN | 1.052,39 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 100684 | | UN | 1.052,39 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 100685 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.322,94 | | | | | | | | | 276,18 | 1.046,76 |
| 100685 | | UN | 1.322,94 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100685 | | UN | 1.322,94 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 100685 | | UN | 1.322,94 | COMPOSICAO | 91012 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X21C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 472,82 | 472,82 | | |
| 100685 | | UN | 1.322,94 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 15 | 153 | | |
| 100686 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.099,68 | | | | | | | | | 276,57 | 823,11 |
| 100686 | | UN | 1.099,68 | COMPOSICAO | 91012 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X21C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 472,82 | 472,82 | | |
| 100686 | | UN | 1.099,68 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100686 | | UN | 1.099,68 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 100686 | | UN | 1.099,68 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,2 | 10,22 | 104,24 | | |
| 100687 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.187,84 | | | | | | | | | 253,54 | 934,3 |
| 100687 | | UN | 1.187,84 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100687 | | UN | 1.187,84 | COMPOSICAO | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 160,02 | 160,02 | | |
| 100687 | | UN | 1.187,84 | COMPOSICAO | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 370,33 | 370,33 | | |
| 100687 | | UN | 1.187,84 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 15 | 144 | | |
| 100688 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 988,79 | | | | | | | | | 253,93 | 734,86 |
| 100688 | | UN | 988,79 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100688 | | UN | 988,79 | COMPOSICAO | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 370,33 | 370,33 | | |
| 100688 | | UN | 988,79 | COMPOSICAO | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 112,97 | 112,97 | | |
| 100688 | | UN | 988,79 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6 | 10,22 | 98,11 | | |
| 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.281,16 | | | | | | | | | 271,28 | 1.009,88 |
| 100689 | | UN | 1.281,16 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100689 | | UN | 1.281,16 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 100689 | | UN | 1.281,16 | COMPOSICAO | 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 434,04 | 434,04 | | |
| 100689 | | UN | 1.281,16 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 100690 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.058,86 | | | | | | | | | 271,67 | 787,19 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1462
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100690 | | UN | 1.058,86 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100690 | | UN | 1.058,86 | COMPOSICAO | 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 434,04 | 434,04 | | |
| 100690 | | UN | 1.058,86 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 100690 | | UN | 1.058,86 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 100691 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.921,18 | | | | | | | | | 271,2 | 1.649,98 |
| 100691 | | UN | 1.921,18 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100691 | | UN | 1.921,18 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 100691 | | UN | 1.921,18 | COMPOSICAO | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.074,06 | 1.074,06 | | |
| 100691 | | UN | 1.921,18 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 100692 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.698,88 | | | | | | | | | 271,56 | 1.427,32 |
| 100692 | | UN | 1.698,88 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100692 | | UN | 1.698,88 | COMPOSICAO | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.074,06 | 1.074,06 | | |
| 100692 | | UN | 1.698,88 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 100692 | | UN | 1.698,88 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 100693 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2.349,85 | | | | | | | | | 291,38 | 2.058,47 |
| 100693 | | UN | 2.349,85 | COMPOSICAO | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,49 | 513,49 | | |
| 100693 | | UN | 2.349,85 | COMPOSICAO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,63 | 183,63 | | |
| 100693 | | UN | 2.349,85 | COMPOSICAO | 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.502,73 | 1.502,73 | | |
| 100693 | | UN | 2.349,85 | COMPOSICAO | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 15 | 150 | | |
| 100694 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2.127,55 | | | | | | | | | 291,74 | 1.835,81 |
| 100694 | | UN | 2.127,55 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100694 | | UN | 2.127,55 | COMPOSICAO | 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.502,73 | 1.502,73 | | |
| 100694 | | UN | 2.127,55 | COMPOSICAO | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,24 | 115,24 | | |
| 100694 | | UN | 2.127,55 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 10,22 | 102,2 | | |
| 100695 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 73,14 | | | | | | | | | 53,63 | 19,51 |
| 100695 | | UN | 73,14 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 100695 | | UN | 73,14 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,282 | 32,16 | 41,22 | | |
| 100695 | | UN | 73,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,166 | 34,03 | 5,64 | | |
| 100695 | | UN | 73,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,966 | 26,19 | 25,29 | | |
| 100696 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 81,46 | | | | | | | | | 59,78 | 21,68 |
| 100696 | | UN | 81,46 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 100696 | | UN | 81,46 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,414 | 32,16 | 45,47 | | |
| 100696 | | UN | 81,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,193 | 34,03 | 6,56 | | |
| 100696 | | UN | 81,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,086 | 26,19 | 28,44 | | |
| 100697 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 89,83 | | | | | | | | | 65,99 | 23,84 |
| 100697 | | UN | 89,83 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 100697 | | UN | 89,83 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,546 | 32,16 | 49,71 | | |
| 100697 | | UN | 89,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,221 | 34,03 | 7,52 | | |
| 100697 | | UN | 89,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,207 | 26,19 | 31,61 | | |
| 100698 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 98,17 | | | | | | | | | 72,17 | 26 |
| 100698 | | UN | 98,17 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 100698 | | UN | 98,17 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,678 | 32,16 | 53,96 | | |
| 100698 | | UN | 98,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,249 | 34,03 | 8,47 | | |
| 100698 | | UN | 98,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,327 | 26,19 | 34,75 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1463
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100699 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 116,93 | | | | | | | | | 86,18 | 30,75 |
| 100699 | | UN | 116,93 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 0,05 | 0,99 | | |
| 100699 | | UN | 116,93 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,145 | 32,16 | 68,98 | | |
| 100699 | | UN | 116,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,221 | 34,03 | 7,52 | | |
| 100699 | | UN | 116,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,506 | 26,19 | 39,44 | | |
| 100700 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 | UN | 951,62 | | | | | | | | | 169,8 | 781,82 |
| 100700 | | UN | 951,62 | INSUMO | 184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REB | JG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 173,41 | 173,41 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | INSUMO | 2433 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 9,48 | 56,88 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | INSUMO | 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 206,43 | 412,86 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | INSUMO | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 39,6 | 0,05 | 1,98 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | INSUMO | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 10,18 | 64,13 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 16,89 | 0,53 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,225 | 15,24 | 3,42 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,458 | 32,16 | 111,2 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,389 | 34,03 | 47,26 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,424 | 26,19 | 63,48 | | |
| 100700 | | UN | 951,62 | COMPOSICAO | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 659,12 | 16,47 | | |
| 100712 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 973,6 | | | | | | | | | 258,85 | 714,75 |
| 100712 | | UN | 973,6 | COMPOSICAO | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 368,97 | 368,97 | | |
| 100712 | | UN | 973,6 | COMPOSICAO | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 407,38 | 407,38 | | |
| 100712 | | UN | 973,6 | COMPOSICAO | 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 97,1 | 97,1 | | |
| 100712 | | UN | 973,6 | COMPOSICAO | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 10,22 | 100,15 | | |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 671,34 | | | | | | | | | 58,41 | 612,93 |
| 100665 | | M2 | 671,34 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8351 | 37,55 | 31,35 | | |
| 100665 | | M2 | 671,34 | INSUMO | 3421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 535,17 | 535,17 | | |
| 100665 | | M2 | 671,34 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,7258 | 14,9 | 25,71 | | |
| 100665 | | M2 | 671,34 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0428677 | 16,26 | 0,69 | | |
| 100665 | | M2 | 671,34 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,733 | 32,16 | 55,73 | | |
| 100665 | | M2 | 671,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8665 | 26,19 | 22,69 | | |
| 100666 | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 544,44 | | | | | | | | | 58,41 | 486,03 |
| 100666 | | M2 | 544,44 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8351 | 37,55 | 31,35 | | |
| 100666 | | M2 | 544,44 | INSUMO | 3429 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 408,27 | 408,27 | | |
| 100666 | | M2 | 544,44 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,7258 | 14,9 | 25,71 | | |
| 100666 | | M2 | 544,44 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0428677 | 16,26 | 0,69 | | |
| 100666 | | M2 | 544,44 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,733 | 32,16 | 55,73 | | |
| 100666 | | M2 | 544,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8665 | 26,19 | 22,69 | | |
| 100667 | JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 850,75 | | | | | | | | | 58,41 | 792,34 |
| 100667 | | M2 | 850,75 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8351 | 37,55 | 31,35 | | |
| 100667 | | M2 | 850,75 | INSUMO | 3428 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU | M2 | COLETADO | 1 | 714,58 | 714,58 | | |
| 100667 | | M2 | 850,75 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,7258 | 14,9 | 25,71 | | |
| 100667 | | M2 | 850,75 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0428677 | 16,26 | 0,69 | | |
| 100667 | | M2 | 850,75 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,733 | 32,16 | 55,73 | | |
| 100667 | | M2 | 850,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8665 | 26,19 | 22,69 | | |
| 100668 | JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.117,48 | | | | | | | | | 131,4 | 986,08 |
| 100668 | | M2 | 1.117,48 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3403 | 37,55 | 125,42 | | |
| 100668 | | M2 | 1.117,48 | INSUMO | 3423 | JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 754,72 | 754,72 | | |
| 100668 | | M2 | 1.117,48 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 3,9034 | 14,9 | 58,16 | | |
| 100668 | | M2 | 1.117,48 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1714718 | 16,26 | 2,78 | | |
| 100668 | | M2 | 1.117,48 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,8983 | 32,16 | 125,36 | | |
| 100668 | | M2 | 1.117,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9491 | 26,19 | 51,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1464
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100669 | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 649,03 | | | | | | | | | 84,12 | 564,91 |
| 100669 | | M2 | 649,03 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4329 | 37,55 | 16,25 | | |
| 100669 | | M2 | 649,03 | INSUMO | 3437 | JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 481,74 | 481,74 | | |
| 100669 | | M2 | 649,03 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 0,8947 | 14,9 | 13,33 | | |
| 100669 | | M2 | 649,03 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222226 | 16,26 | 0,36 | | |
| 100669 | | M2 | 649,03 | INSUMO | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4 | 10,18 | 24,43 | | |
| 100669 | | M2 | 649,03 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4955 | 32,16 | 80,25 | | |
| 100669 | | M2 | 649,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2478 | 26,19 | 32,67 | | |
| 100670 | JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 833,14 | | | | | | | | | 64,92 | 768,22 |
| 100670 | | M2 | 833,14 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5414 | 37,55 | 20,32 | | |
| 100670 | | M2 | 833,14 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,1189 | 14,9 | 16,67 | | |
| 100670 | | M2 | 833,14 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0277944 | 16,26 | 0,45 | | |
| 100670 | | M2 | 833,14 | INSUMO | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,648 | 10,18 | 26,95 | | |
| 100670 | | M2 | 833,14 | INSUMO | 40659 | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 681,59 | 681,59 | | |
| 100670 | | M2 | 833,14 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,926 | 32,16 | 61,94 | | |
| 100670 | | M2 | 833,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,963 | 26,19 | 25,22 | | |
| 100671 | JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.015,76 | | | | | | | | | 64,92 | 950,84 |
| 100671 | | M2 | 1.015,76 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5414 | 37,55 | 20,32 | | |
| 100671 | | M2 | 1.015,76 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,1189 | 14,9 | 16,67 | | |
| 100671 | | M2 | 1.015,76 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0277944 | 16,26 | 0,45 | | |
| 100671 | | M2 | 1.015,76 | INSUMO | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,684 | 10,18 | 27,32 | | |
| 100671 | | M2 | 1.015,76 | INSUMO | 40660 | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 863,84 | 863,84 | | |
| 100671 | | M2 | 1.015,76 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,926 | 32,16 | 61,94 | | |
| 100671 | | M2 | 1.015,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,963 | 26,19 | 25,22 | | |
| 100672 | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 683,03 | | | | | | | | | 64,92 | 618,11 |
| 100672 | | M2 | 683,03 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5414 | 37,55 | 20,32 | | |
| 100672 | | M2 | 683,03 | INSUMO | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COLETADO | 1,1189 | 14,9 | 16,67 | | |
| 100672 | | M2 | 683,03 | INSUMO | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0277943 | 16,26 | 0,45 | | |
| 100672 | | M2 | 683,03 | INSUMO | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,684 | 10,18 | 27,32 | | |
| 100672 | | M2 | 683,03 | INSUMO | 40661 | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 531,11 | 531,11 | | |
| 100672 | | M2 | 683,03 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,926 | 32,16 | 61,94 | | |
| 100672 | | M2 | 683,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,963 | 26,19 | 25,22 | | |
| 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M2 | 1.478,44 | | | | | | | | | 18,11 | 1.460,33 |
| 100701 | | M2 | 1.478,44 | INSUMO | 4930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.449,00 | 1.449,00 | | |
| 100701 | | M2 | 1.478,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,457 | 34,03 | 15,55 | | |
| 100701 | | M2 | 1.478,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,229 | 26,19 | 5,99 | | |
| 100701 | | M2 | 1.478,44 | COMPOSICAO | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA I | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 659,12 | 7,9 | | |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 705,92 | | | | | | | | | 165,52 | 540,4 |
| 94559 | | M2 | 705,92 | INSUMO | 11190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,778 | 171,25 | 475,73 | | |
| 94559 | | M2 | 705,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,581 | 34,03 | 155,89 | | |
| 94559 | | M2 | 705,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,291 | 26,19 | 60 | | |
| 94559 | | M2 | 705,92 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 681,25 | 14,3 | | |
| 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 630 | | | | | | | | | 75,55 | 554,45 |
| 94562 | | M2 | 630 | INSUMO | 11199 | JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5558 | 945,78 | 525,66 | | |
| 94562 | | M2 | 630 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,099 | 34,03 | 71,42 | | |
| 94562 | | M2 | 630 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,049 | 26,19 | 27,47 | | |
| 94562 | | M2 | 630 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 681,25 | 5,45 | | |
| 94587 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 69,07 | | | | | | | | | 23,66 | 45,41 |
| 94587 | | M | 69,07 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,57 | 8,02 | 36,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1465
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94587 | | M | 69,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,659 | 34,03 | 22,42 | | |
| 94587 | | M | 69,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,33 | 26,19 | 8,64 | | |
| 94587 | | M | 69,07 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 94588 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 58,39 | | | | | | | | | 12,28 | 46,11 |
| 94588 | | M | 58,39 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,57 | 8,02 | 36,65 | | |
| 94588 | | M | 58,39 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,695 | 0,16 | 0,43 | | |
| 94588 | | M | 58,39 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 24,81 | 4,96 | | |
| 94588 | | M | 58,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,347 | 34,03 | 11,8 | | |
| 94588 | | M | 58,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,174 | 26,19 | 4,55 | | |
| 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 595,87 | | | | | | | | | 232,56 | 363,31 |
| 99837 | | M | 595,87 | INSUMO | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,896 | 9,08 | 8,13 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,065 | 36,12 | 2,34 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | INSUMO | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,333 | 2,24 | 7,46 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | INSUMO | 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,25 | 20,49 | 128,06 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | INSUMO | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1" | M | COLETADO | 2,023 | 27,51 | 55,65 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | INSUMO | 21011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,926 | 40,09 | 37,12 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | INSUMO | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,029 | 44,3 | 45,58 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,526 | 27,71 | 125,41 | | |
| 99837 | | M | 595,87 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,51 | 33,78 | 186,12 | | |
| 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 521,69 | | | | | | | | | 243,96 | 277,73 |
| 99839 | | M | 521,69 | INSUMO | 546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | COLETADO | 9,224 | 8,39 | 77,38 | | |
| 99839 | | M | 521,69 | INSUMO | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,896 | 9,08 | 8,13 | | |
| 99839 | | M | 521,69 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 36,12 | 2,56 | | |
| 99839 | | M | 521,69 | INSUMO | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,333 | 2,24 | 7,46 | | |
| 99839 | | M | 521,69 | INSUMO | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 44,3 | 39,87 | | |
| 99839 | | M | 521,69 | INSUMO | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,029 | 57,82 | 59,49 | | |
| 99839 | | M | 521,69 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,748 | 27,71 | 131,56 | | |
| 99839 | | M | 521,69 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,78 | 33,78 | 195,24 | | |
| 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 1.036,71 | | | | | | | | | 141,5 | 895,21 |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4 | 9,08 | 12,71 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 36,12 | 0,1 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,333 | 2,24 | 7,46 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 0,42 | 2,1 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,149 | 12,9 | 40,62 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,409 | 45,11 | 153,77 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 34391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,998 | 610,4 | 609,17 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,855 | 24,81 | 21,21 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,754 | 27,71 | 76,31 | | |
| 99841 | | M | 1.036,71 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,353 | 33,78 | 113,26 | | |
| 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 106,59 | | | | | | | | | 40 | 66,59 |
| 99855 | | M | 106,59 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,273 | 0,49 | 1,6 | | |
| 99855 | | M | 106,59 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 36,12 | 0,14 | | |
| 99855 | | M | 106,59 | INSUMO | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,091 | 5,23 | 5,7 | | |
| 99855 | | M | 106,59 | INSUMO | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,029 | 44,3 | 45,58 | | |
| 99855 | | M | 106,59 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,778 | 27,71 | 21,55 | | |
| 99855 | | M | 106,59 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,948 | 33,78 | 32,02 | | |
| 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS | M | 103,61 | | | | | | | | | 56,17 | 47,44 |
| 99857 | | M | 103,61 | INSUMO | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE ( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 73,55 | 0,14 | | |
| 99857 | | M | 103,61 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,182 | 0,49 | 1,06 | | |
| 99857 | | M | 103,61 | INSUMO | 11033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,091 | 5,23 | 5,7 | | |
| 99857 | | M | 103,61 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,477 | 45,11 | 21,51 | | |
| 99857 | | M | 103,61 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,093 | 27,71 | 30,28 | | |
| 99857 | | M | 103,61 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,33 | 33,78 | 44,92 | | |
| 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M2 | 682,57 | | | | | | | | | 359,19 | 323,38 |
| 99861 | | M2 | 682,57 | INSUMO | 565 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,17 | 14,51 | 133,05 | | |
| 99861 | | M2 | 682,57 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,544 | 8,02 | 60,5 | | |
| 99861 | | M2 | 682,57 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 36,12 | 4,15 | | |
| 99861 | | M2 | 682,57 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,965 | 27,71 | 193 | | |
| 99861 | | M2 | 682,57 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,479 | 33,78 | 286,42 | | |
| 99861 | | M2 | 682,57 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 681,25 | 5,45 | | |
| 99862 | GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 | M2 | 701,6 | | | | | | | | | 373 | 328,6 |
| 99862 | | M2 | 701,6 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,333 | 0,49 | 2,61 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1466
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99862 | | M2 | 701,6 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 36,12 | 4,15 | | |
| 99862 | | M2 | 701,6 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,327 | 45,11 | 195,19 | | |
| 99862 | | M2 | 701,6 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,259 | 27,71 | 201,14 | | |
| 99862 | | M2 | 701,6 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,837 | 33,78 | 298,51 | | |
| 90838 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3.612,93 | | | | | | | | | 129,3 | 3.483,63 |
| 90838 | | UN | 3.612,93 | INSUMO | 11154 | PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.420,96 | 3.420,96 | | |
| 90838 | | UN | 3.612,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,464 | 34,03 | 117,87 | | |
| 90838 | | UN | 3.612,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,732 | 26,19 | 45,36 | | |
| 90838 | | UN | 3.612,93 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0422 | 681,25 | 28,74 | | |
| 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.455,50 | | | | | | | | | 12,59 | 1.442,91 |
| 91338 | | M2 | 1.455,50 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8829 | 37,55 | 33,15 | | |
| 91338 | | M2 | 1.455,50 | INSUMO | 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.069,20 | 1.069,20 | | |
| 91338 | | M2 | 1.455,50 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8166 | 0,49 | 2,36 | | |
| 91338 | | M2 | 1.455,50 | INSUMO | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,8504 | 48,76 | 334,02 | | |
| 91338 | | M2 | 1.455,50 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3563 | 34,03 | 12,12 | | |
| 91338 | | M2 | 1.455,50 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1779 | 26,19 | 4,65 | | |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.127,57 | | | | | | | | | 13,52 | 1.114,05 |
| 91341 | | M2 | 1.127,57 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8829 | 37,55 | 33,15 | | |
| 91341 | | M2 | 1.127,57 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8166 | 0,49 | 2,36 | | |
| 91341 | | M2 | 1.127,57 | INSUMO | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,8504 | 48,76 | 334,02 | | |
| 91341 | | M2 | 1.127,57 | INSUMO | 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANOD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5473 | 1.352,15 | 740,03 | | |
| 91341 | | M2 | 1.127,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3826 | 34,03 | 13,01 | | |
| 91341 | | M2 | 1.127,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,191 | 26,19 | 5 | | |
| 94805 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.414,19 | | | | | | | | | 23,02 | 1.391,17 |
| 94805 | | UN | 1.414,19 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,613 | 37,55 | 60,56 | | |
| 94805 | | UN | 1.414,19 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,8 | 0,49 | 4,31 | | |
| 94805 | | UN | 1.414,19 | INSUMO | 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.318,66 | 1.318,66 | | |
| 94805 | | UN | 1.414,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,651 | 34,03 | 22,15 | | |
| 94805 | | UN | 1.414,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,325 | 26,19 | 8,51 | | |
| 94806 | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.648,83 | | | | | | | | | 32,53 | 1.616,30 |
| 94806 | | UN | 1.648,83 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,613 | 37,55 | 60,56 | | |
| 94806 | | UN | 1.648,83 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,8 | 0,49 | 4,31 | | |
| 94806 | | UN | 1.648,83 | INSUMO | 39021 | PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, CO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.540,65 | 1.540,65 | | |
| 94806 | | UN | 1.648,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,919 | 34,03 | 31,27 | | |
| 94806 | | UN | 1.648,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,46 | 26,19 | 12,04 | | |
| 94807 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.490,48 | | | | | | | | | 34,26 | 1.456,22 |
| 94807 | | UN | 1.490,48 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,613 | 37,55 | 60,56 | | |
| 94807 | | UN | 1.490,48 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,8 | 0,49 | 4,31 | | |
| 94807 | | UN | 1.490,48 | INSUMO | 39022 | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSI | UN | COLETADO | 1 | 1.380,00 | 1.380,00 | | |
| 94807 | | UN | 1.490,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,968 | 34,03 | 32,94 | | |
| 94807 | | UN | 1.490,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,484 | 26,19 | 12,67 | | |
| 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 810,27 | | | | | | | | | 9,96 | 800,31 |
| 100702 | | M2 | 810,27 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0637 | 37,55 | 2,39 | | |
| 100702 | | M2 | 810,27 | INSUMO | 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 684,93 | 684,93 | | |
| 100702 | | M2 | 810,27 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,72 | 0,49 | 2,31 | | |
| 100702 | | M2 | 810,27 | INSUMO | 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,202 | 48,76 | 107,36 | | |
| 100702 | | M2 | 810,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,282 | 34,03 | 9,59 | | |
| 100702 | | M2 | 810,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,141 | 26,19 | 3,69 | | |
| 102188 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 | UN | 976,74 | | | | | | | | | 80,59 | 896,15 |
| 102188 | | UN | 976,74 | INSUMO | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 868,23 | 868,23 | | |
| 102188 | | UN | 976,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,767 | 26,19 | 46,27 | | |
| 102188 | | UN | 976,74 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,818 | 34,24 | 62,24 | | |
| 102189 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 | UN | 281,63 | | | | | | | | | 89,48 | 192,15 |
| 102189 | | UN | 281,63 | INSUMO | 3104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 161,11 | 161,11 | | |
| 102189 | | UN | 281,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,994 | 26,19 | 52,22 | | |
| 102189 | | UN | 281,63 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,995 | 34,24 | 68,3 | | |
| 100703 | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019 | UN | 35,29 | | | | | | | | | 11,2 | 24,09 |
| 100703 | | UN | 35,29 | INSUMO | 5080 | PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,28 | 20,28 | | |
| 100703 | | UN | 35,29 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,332 | 32,16 | 10,67 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1467
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100703 | | UN | 35,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,166 | 26,19 | 4,34 | | |
| 100704 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 | UN | 73,24 | | | | | | | | | 17,88 | 55,36 |
| 100704 | | UN | 73,24 | INSUMO | 5088 | PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,7 | 6,7 | | |
| 100704 | | UN | 73,24 | INSUMO | 43603 | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,53 | 42,53 | | |
| 100704 | | UN | 73,24 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,531 | 32,16 | 17,07 | | |
| 100704 | | UN | 73,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,265 | 26,19 | 6,94 | | |
| 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 87,14 | | | | | | | | | 30,81 | 56,33 |
| 100705 | | UN | 87,14 | INSUMO | 11457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,79 | 45,79 | | |
| 100705 | | UN | 87,14 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,914 | 32,16 | 29,39 | | |
| 100705 | | UN | 87,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,457 | 26,19 | 11,96 | | |
| 100706 | CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 | UN | 81,15 | | | | | | | | | 39,96 | 41,19 |
| 100706 | | UN | 81,15 | INSUMO | 43589 | CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,52 | 27,52 | | |
| 100706 | | UN | 81,15 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,185 | 32,16 | 38,1 | | |
| 100706 | | UN | 81,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,593 | 26,19 | 15,53 | | |
| 100707 | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019 | UN | 154,96 | | | | | | | | | 37,95 | 117,01 |
| 100707 | | UN | 154,96 | INSUMO | 3108 | FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,01 | 104,01 | | |
| 100707 | | UN | 154,96 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,126 | 32,16 | 36,21 | | |
| 100707 | | UN | 154,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,563 | 26,19 | 14,74 | | |
| 100708 | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019 | UN | 192,54 | | | | | | | | | 42,09 | 150,45 |
| 100708 | | UN | 192,54 | INSUMO | 3105 | FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 136,04 | 136,04 | | |
| 100708 | | UN | 192,54 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,249 | 32,16 | 40,16 | | |
| 100708 | | UN | 192,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,624 | 26,19 | 16,34 | | |
| 100709 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | 57,73 | | | | | | | | | 30,9 | 26,83 |
| 100709 | | UN | 57,73 | INSUMO | 2420 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,29 | 16,29 | | |
| 100709 | | UN | 57,73 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,916 | 32,16 | 29,45 | | |
| 100709 | | UN | 57,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,458 | 26,19 | 11,99 | | |
| 100710 | DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 | UN | 141,61 | | | | | | | | | 41,2 | 100,41 |
| 100710 | | UN | 141,61 | INSUMO | 11451 | DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 86,32 | 86,32 | | |
| 100710 | | UN | 141,61 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,222 | 32,16 | 39,29 | | |
| 100710 | | UN | 141,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,611 | 26,19 | 16 | | |
| 102151 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 164,68 | | | | | | | | | 28,63 | 136,05 |
| 102151 | | M2 | 164,68 | INSUMO | 10490 | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 111,56 | 111,56 | | |
| 102151 | | M2 | 164,68 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 17,16 | 0,56 | | |
| 102151 | | M2 | 164,68 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,565 | 24,81 | 14,01 | | |
| 102151 | | M2 | 164,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,628 | 26,19 | 16,44 | | |
| 102151 | | M2 | 164,68 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 34,24 | 22,11 | | |
| 102152 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 180,62 | | | | | | | | | 28,63 | 151,99 |
| 102152 | | M2 | 180,62 | INSUMO | 10492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | COLETADO | 1 | 127,5 | 127,5 | | |
| 102152 | | M2 | 180,62 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 17,16 | 0,56 | | |
| 102152 | | M2 | 180,62 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,565 | 24,81 | 14,01 | | |
| 102152 | | M2 | 180,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,628 | 26,19 | 16,44 | | |
| 102152 | | M2 | 180,62 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 34,24 | 22,11 | | |
| 102153 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 223,11 | | | | | | | | | 28,63 | 194,48 |
| 102153 | | M2 | 223,11 | INSUMO | 11188 | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 169,99 | 169,99 | | |
| 102153 | | M2 | 223,11 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 17,16 | 0,56 | | |
| 102153 | | M2 | 223,11 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,565 | 24,81 | 14,01 | | |
| 102153 | | M2 | 223,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,628 | 26,19 | 16,44 | | |
| 102153 | | M2 | 223,11 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 34,24 | 22,11 | | |
| 102154 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 191,44 | | | | | | | | | 22,88 | 168,56 |
| 102154 | | M2 | 191,44 | INSUMO | 10493 | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 148,75 | 148,75 | | |
| 102154 | | M2 | 191,44 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 17,16 | 0,46 | | |
| 102154 | | M2 | 191,44 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,461 | 24,81 | 11,43 | | |
| 102154 | | M2 | 191,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,502 | 26,19 | 13,14 | | |
| 102154 | | M2 | 191,44 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,516 | 34,24 | 17,66 | | |
| 102155 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 226,2 | | | | | | | | | 22,88 | 203,32 |
| 102155 | | M2 | 226,2 | INSUMO | 21107 | VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,51 | 183,51 | | |
| 102155 | | M2 | 226,2 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 17,16 | 0,46 | | |
| 102155 | | M2 | 226,2 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,461 | 24,81 | 11,43 | | |
| 102155 | | M2 | 226,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,502 | 26,19 | 13,14 | | |
| 102155 | | M2 | 226,2 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,516 | 34,24 | 17,66 | | |
| 102156 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 213,35 | | | | | | | | | 17,45 | 195,9 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1468
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102156 | | M2 | 213,35 | INSUMO | 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 180,62 | 180,62 | | |
| 102156 | | M2 | 213,35 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 17,16 | 0,36 | | |
| 102156 | | M2 | 213,35 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,357 | 24,81 | 8,85 | | |
| 102156 | | M2 | 213,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,383 | 26,19 | 10,03 | | |
| 102156 | | M2 | 213,35 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,394 | 34,24 | 13,49 | | |
| 102157 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 287,73 | | | | | | | | | 17,45 | 270,28 |
| 102157 | | M2 | 287,73 | INSUMO | 11189 | VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 255 | 255 | | |
| 102157 | | M2 | 287,73 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 17,16 | 0,36 | | |
| 102157 | | M2 | 287,73 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,357 | 24,81 | 8,85 | | |
| 102157 | | M2 | 287,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,383 | 26,19 | 10,03 | | |
| 102157 | | M2 | 287,73 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,394 | 34,24 | 13,49 | | |
| 102158 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 287,81 | | | | | | | | | 12,97 | 274,84 |
| 102158 | | M2 | 287,81 | INSUMO | 34385 | VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 263,5 | 263,5 | | |
| 102158 | | M2 | 287,81 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 17,16 | 0,25 | | |
| 102158 | | M2 | 287,81 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 24,81 | 6,57 | | |
| 102158 | | M2 | 287,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,285 | 26,19 | 7,46 | | |
| 102158 | | M2 | 287,81 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,293 | 34,24 | 10,03 | | |
| 102159 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 340,03 | | | | | | | | | 11,39 | 328,64 |
| 102159 | | M2 | 340,03 | INSUMO | 34386 | VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 318,75 | 318,75 | | |
| 102159 | | M2 | 340,03 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 17,16 | 0,22 | | |
| 102159 | | M2 | 340,03 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,231 | 24,81 | 5,73 | | |
| 102159 | | M2 | 340,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,25 | 26,19 | 6,54 | | |
| 102159 | | M2 | 340,03 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,257 | 34,24 | 8,79 | | |
| 102160 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 159,36 | | | | | | | | | 28,63 | 130,73 |
| 102160 | | M2 | 159,36 | INSUMO | 10499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 106,24 | 106,24 | | |
| 102160 | | M2 | 159,36 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 17,16 | 0,56 | | |
| 102160 | | M2 | 159,36 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,565 | 24,81 | 14,01 | | |
| 102160 | | M2 | 159,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,628 | 26,19 | 16,44 | | |
| 102160 | | M2 | 159,36 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 34,24 | 22,11 | | |
| 102161 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 270,28 | | | | | | | | | 34,7 | 235,58 |
| 102161 | | M2 | 270,28 | INSUMO | 10490 | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 111,56 | 111,56 | | |
| 102161 | | M2 | 270,28 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,287 | 12,9 | 94 | | |
| 102161 | | M2 | 270,28 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,381 | 2,82 | 17,99 | | |
| 102161 | | M2 | 270,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,761 | 26,19 | 19,93 | | |
| 102161 | | M2 | 270,28 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,783 | 34,24 | 26,8 | | |
| 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 286,22 | | | | | | | | | 34,7 | 251,52 |
| 102162 | | M2 | 286,22 | INSUMO | 10492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | COLETADO | 1 | 127,5 | 127,5 | | |
| 102162 | | M2 | 286,22 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,287 | 12,9 | 94 | | |
| 102162 | | M2 | 286,22 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,381 | 2,82 | 17,99 | | |
| 102162 | | M2 | 286,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,761 | 26,19 | 19,93 | | |
| 102162 | | M2 | 286,22 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,783 | 34,24 | 26,8 | | |
| 102163 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 328,71 | | | | | | | | | 34,7 | 294,01 |
| 102163 | | M2 | 328,71 | INSUMO | 11188 | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 169,99 | 169,99 | | |
| 102163 | | M2 | 328,71 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,287 | 12,9 | 94 | | |
| 102163 | | M2 | 328,71 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,381 | 2,82 | 17,99 | | |
| 102163 | | M2 | 328,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,761 | 26,19 | 19,93 | | |
| 102163 | | M2 | 328,71 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,783 | 34,24 | 26,8 | | |
| 102164 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 277,59 | | | | | | | | | 27,78 | 249,81 |
| 102164 | | M2 | 277,59 | INSUMO | 10493 | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 148,75 | 148,75 | | |
| 102164 | | M2 | 277,59 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,95 | 12,9 | 76,75 | | |
| 102164 | | M2 | 277,59 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,21 | 2,82 | 14,69 | | |
| 102164 | | M2 | 277,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,609 | 26,19 | 15,94 | | |
| 102164 | | M2 | 277,59 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,627 | 34,24 | 21,46 | | |
| 102165 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 312,35 | | | | | | | | | 27,78 | 284,57 |
| 102165 | | M2 | 312,35 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,95 | 12,9 | 76,75 | | |
| 102165 | | M2 | 312,35 | INSUMO | 21107 | VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 183,51 | 183,51 | | |
| 102165 | | M2 | 312,35 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,21 | 2,82 | 14,69 | | |
| 102165 | | M2 | 312,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,609 | 26,19 | 15,94 | | |
| 102165 | | M2 | 312,35 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,627 | 34,24 | 21,46 | | |
| 102166 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 280,05 | | | | | | | | | 21,22 | 258,83 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1469
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102166 | | M2 | 280,05 | INSUMO | 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 180,62 | 180,62 | | |
| 102166 | | M2 | 280,05 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,609 | 12,9 | 59,45 | | |
| 102166 | | M2 | 280,05 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,036 | 2,82 | 11,38 | | |
| 102166 | | M2 | 280,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,466 | 26,19 | 12,2 | | |
| 102166 | | M2 | 280,05 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,479 | 34,24 | 16,4 | | |
| 102167 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 354,43 | | | | | | | | | 21,22 | 333,21 |
| 102167 | | M2 | 354,43 | INSUMO | 11189 | VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 255 | 255 | | |
| 102167 | | M2 | 354,43 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,609 | 12,9 | 59,45 | | |
| 102167 | | M2 | 354,43 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,036 | 2,82 | 11,38 | | |
| 102167 | | M2 | 354,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,466 | 26,19 | 12,2 | | |
| 102167 | | M2 | 354,43 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,479 | 34,24 | 16,4 | | |
| 102168 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 337,23 | | | | | | | | | 15,76 | 321,47 |
| 102168 | | M2 | 337,23 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,416 | 12,9 | 44,06 | | |
| 102168 | | M2 | 337,23 | INSUMO | 34385 | VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 263,5 | 263,5 | | |
| 102168 | | M2 | 337,23 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,992 | 2,82 | 8,43 | | |
| 102168 | | M2 | 337,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,346 | 26,19 | 9,06 | | |
| 102168 | | M2 | 337,23 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 34,24 | 12,18 | | |
| 102169 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 383,07 | | | | | | | | | 13,82 | 369,25 |
| 102169 | | M2 | 383,07 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,975 | 12,9 | 38,37 | | |
| 102169 | | M2 | 383,07 | INSUMO | 34386 | VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 318,75 | 318,75 | | |
| 102169 | | M2 | 383,07 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,605 | 2,82 | 7,34 | | |
| 102169 | | M2 | 383,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,303 | 26,19 | 7,93 | | |
| 102169 | | M2 | 383,07 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,312 | 34,24 | 10,68 | | |
| 102170 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 264,96 | | | | | | | | | 34,7 | 230,26 |
| 102170 | | M2 | 264,96 | INSUMO | 10499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 106,24 | 106,24 | | |
| 102170 | | M2 | 264,96 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,287 | 12,9 | 94 | | |
| 102170 | | M2 | 264,96 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,381 | 2,82 | 17,99 | | |
| 102170 | | M2 | 264,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,761 | 26,19 | 19,93 | | |
| 102170 | | M2 | 264,96 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,783 | 34,24 | 26,8 | | |
| 102171 | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 447,59 | | | | | | | | | 27,78 | 419,81 |
| 102171 | | M2 | 447,59 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,95 | 12,9 | 76,75 | | |
| 102171 | | M2 | 447,59 | INSUMO | 34384 | VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 318,75 | 318,75 | | |
| 102171 | | M2 | 447,59 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,21 | 2,82 | 14,69 | | |
| 102171 | | M2 | 447,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,609 | 26,19 | 15,94 | | |
| 102171 | | M2 | 447,59 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,627 | 34,24 | 21,46 | | |
| 102172 | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 428,8 | | | | | | | | | 21,22 | 407,58 |
| 102172 | | M2 | 428,8 | INSUMO | 11185 | VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 329,37 | 329,37 | | |
| 102172 | | M2 | 428,8 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,609 | 12,9 | 59,45 | | |
| 102172 | | M2 | 428,8 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,036 | 2,82 | 11,38 | | |
| 102172 | | M2 | 428,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,466 | 26,19 | 12,2 | | |
| 102172 | | M2 | 428,8 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,479 | 34,24 | 16,4 | | |
| 102176 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 806,16 | | | | | | | | | 73,84 | 732,32 |
| 102176 | | M2 | 806,16 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,196 | 0,16 | 0,35 | | |
| 102176 | | M2 | 806,16 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,416 | 12,9 | 44,06 | | |
| 102176 | | M2 | 806,16 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,964 | 45,11 | 43,48 | | |
| 102176 | | M2 | 806,16 | INSUMO | 34391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 610,4 | 610,4 | | |
| 102176 | | M2 | 806,16 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,992 | 2,82 | 8,43 | | |
| 102176 | | M2 | 806,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,619 | 26,19 | 42,4 | | |
| 102176 | | M2 | 806,16 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,666 | 34,24 | 57,04 | | |
| 102177 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 1.555,53 | | | | | | | | | 67,16 | 1.488,37 |
| 102177 | | M2 | 1.555,53 | INSUMO | 10497 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.381,24 | 1.381,24 | | |
| 102177 | | M2 | 1.555,53 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,913 | 0,16 | 0,3 | | |
| 102177 | | M2 | 1.555,53 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,975 | 12,9 | 38,37 | | |
| 102177 | | M2 | 1.555,53 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,839 | 45,11 | 37,84 | | |
| 102177 | | M2 | 1.555,53 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,605 | 2,82 | 7,34 | | |
| 102177 | | M2 | 1.555,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,473 | 26,19 | 38,57 | | |
| 102177 | | M2 | 1.555,53 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,515 | 34,24 | 51,87 | | |
| 102178 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 1.772,61 | | | | | | | | | 61,52 | 1.711,09 |
| 102178 | | M2 | 1.772,61 | INSUMO | 10504 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.615,00 | 1.615,00 | | |
| 102178 | | M2 | 1.772,61 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,705 | 0,16 | 0,27 | | |
| 102178 | | M2 | 1.772,61 | INSUMO | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,652 | 12,9 | 34,21 | | |
| 102178 | | M2 | 1.772,61 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,748 | 45,11 | 33,74 | | |
| 102178 | | M2 | 1.772,61 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,322 | 2,82 | 6,54 | | |
| 102178 | | M2 | 1.772,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,349 | 26,19 | 35,33 | | |
| 102178 | | M2 | 1.772,61 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,388 | 34,24 | 47,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1470
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 396,82 | | | | | | | | | 70,32 | 326,5 |
| 102179 | | M2 | 396,82 | INSUMO | 10505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 240,04 | 240,04 | | |
| 102179 | | M2 | 396,82 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,196 | 0,16 | 0,35 | | |
| 102179 | | M2 | 396,82 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,964 | 45,11 | 43,48 | | |
| 102179 | | M2 | 396,82 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,992 | 2,82 | 8,43 | | |
| 102179 | | M2 | 396,82 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 24,81 | 9,84 | | |
| 102179 | | M2 | 396,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,542 | 26,19 | 40,38 | | |
| 102179 | | M2 | 396,82 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,586 | 34,24 | 54,3 | | |
| 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 457,61 | | | | | | | | | 67 | 390,61 |
| 102180 | | M2 | 457,61 | INSUMO | 10506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 313,35 | 313,35 | | |
| 102180 | | M2 | 457,61 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,913 | 0,16 | 0,3 | | |
| 102180 | | M2 | 457,61 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,839 | 45,11 | 37,84 | | |
| 102180 | | M2 | 457,61 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,605 | 2,82 | 7,34 | | |
| 102180 | | M2 | 457,61 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 24,81 | 8,58 | | |
| 102180 | | M2 | 457,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,469 | 26,19 | 38,47 | | |
| 102180 | | M2 | 457,61 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,511 | 34,24 | 51,73 | | |
| 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 539,64 | | | | | | | | | 62,85 | 476,79 |
| 102181 | | M2 | 539,64 | INSUMO | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 406,8 | 406,8 | | |
| 102181 | | M2 | 539,64 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,705 | 0,16 | 0,27 | | |
| 102181 | | M2 | 539,64 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,748 | 45,11 | 33,74 | | |
| 102181 | | M2 | 539,64 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,322 | 2,82 | 6,54 | | |
| 102181 | | M2 | 539,64 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,309 | 24,81 | 7,66 | | |
| 102181 | | M2 | 539,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,378 | 26,19 | 36,08 | | |
| 102181 | | M2 | 539,64 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,418 | 34,24 | 48,55 | | |
| 102182 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1.107,34 | | | | | | | | | 85,13 | 1.022,21 |
| 102182 | | UN | 1.107,34 | INSUMO | 3104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 161,11 | 161,11 | | |
| 102182 | | UN | 1.107,34 | INSUMO | 5031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM F | M2 | COLETADO | 1,89 | 440 | 831,6 | | |
| 102182 | | UN | 1.107,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,867 | 26,19 | 48,89 | | |
| 102182 | | UN | 1.107,34 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,92 | 34,24 | 65,74 | | |
| 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 2.230,24 | | | | | | | | | 181,84 | 2.048,40 |
| 102183 | | UN | 2.230,24 | INSUMO | 3104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 161,11 | 322,22 | | |
| 102183 | | UN | 2.230,24 | INSUMO | 5031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM F | M2 | COLETADO | 3,78 | 440 | 1.663,20 | | |
| 102183 | | UN | 2.230,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,988 | 26,19 | 104,44 | | |
| 102183 | | UN | 2.230,24 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1 | 34,24 | 140,38 | | |
| 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 2.055,13 | | | | | | | | | 144,24 | 1.910,89 |
| 102184 | | UN | 2.055,13 | INSUMO | 3104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 161,11 | 161,11 | | |
| 102184 | | UN | 2.055,13 | INSUMO | 5031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM F | M2 | COLETADO | 1,89 | 440 | 831,6 | | |
| 102184 | | UN | 2.055,13 | INSUMO | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 868,23 | 868,23 | | |
| 102184 | | UN | 2.055,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,162 | 26,19 | 82,81 | | |
| 102184 | | UN | 2.055,13 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,253 | 34,24 | 111,38 | | |
| 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 4.125,40 | | | | | | | | | 299,72 | 3.825,68 |
| 102185 | | UN | 4.125,40 | INSUMO | 3104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC | CJ | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 161,11 | 322,22 | | |
| 102185 | | UN | 4.125,40 | INSUMO | 5031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM F | M2 | COLETADO | 3,78 | 440 | 1.663,20 | | |
| 102185 | | UN | 4.125,40 | INSUMO | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 868,23 | 1.736,46 | | |
| 102185 | | UN | 4.125,40 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,57 | 26,19 | 172,06 | | |
| 102185 | | UN | 4.125,40 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,76 | 34,24 | 231,46 | | |
| 102190 | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 23,94 | | | | | | | | | 17,84 | 6,1 |
| 102190 | | M2 | 23,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,39 | 26,19 | 10,21 | | |
| 102190 | | M2 | 23,94 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,401 | 34,24 | 13,73 | | |
| 102191 | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 | M2 | 29,08 | | | | | | | | | 21,65 | 7,43 |
| 102191 | | M2 | 29,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,474 | 26,19 | 12,41 | | |
| 102191 | | M2 | 29,08 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,487 | 34,24 | 16,67 | | |
| 102192 | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 | M2 | 20,76 | | | | | | | | | 15,46 | 5,3 |
| 102192 | | M2 | 20,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,338 | 26,19 | 8,85 | | |
| 102192 | | M2 | 20,76 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,348 | 34,24 | 11,91 | | |
| 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.135,70 | | | | | | | | | 60,41 | 1.075,29 |
| 94569 | | M2 | 1.135,70 | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 24,4 | 0,17 | 4,14 | | |
| 94569 | | M2 | 1.135,70 | INSUMO | 34381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0833 | 489,71 | 1.020,21 | | |
| 94569 | | M2 | 1.135,70 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2467 | 24,81 | 30,93 | | |
| 94569 | | M2 | 1.135,70 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,707 | 34,03 | 58,08 | | |
| 94569 | | M2 | 1.135,70 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,853 | 26,19 | 22,34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1471
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 595,6 | | | | | | | | | 18,35 | 577,25 |
| 94570 | | M2 | 595,6 | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2 | 0,17 | 1,56 | | |
| 94570 | | M2 | 595,6 | INSUMO | 36896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FI | UN | COLETADO | 0,8333 | 665 | 554,14 | | |
| 94570 | | M2 | 595,6 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6233 | 24,81 | 15,46 | | |
| 94570 | | M2 | 595,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,519 | 34,03 | 17,66 | | |
| 94570 | | M2 | 595,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,259 | 26,19 | 6,78 | | |
| 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 854,05 | | | | | | | | | 24,65 | 829,4 |
| 94572 | | M2 | 854,05 | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2 | 0,17 | 1,56 | | |
| 94572 | | M2 | 854,05 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6233 | 24,81 | 15,46 | | |
| 94572 | | M2 | 854,05 | INSUMO | 44054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8328 | 965,68 | 804,21 | | |
| 94572 | | M2 | 854,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,697 | 34,03 | 23,71 | | |
| 94572 | | M2 | 854,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,348 | 26,19 | 9,11 | | |
| 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 686,75 | | | | | | | | | 33,97 | 652,78 |
| 94573 | | M2 | 686,75 | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,3 | 0,17 | 1,24 | | |
| 94573 | | M2 | 686,75 | INSUMO | 34364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,556 | 1.126,61 | 626,39 | | |
| 94573 | | M2 | 686,75 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,56 | 24,81 | 13,89 | | |
| 94573 | | M2 | 686,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,96 | 34,03 | 32,66 | | |
| 94573 | | M2 | 686,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,48 | 26,19 | 12,57 | | |
| 94580 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 948,15 | | | | | | | | | 39,64 | 908,51 |
| 94580 | | M2 | 948,15 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,3 | 0,16 | 1,16 | | |
| 94580 | | M2 | 948,15 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,56 | 24,81 | 13,89 | | |
| 94580 | | M2 | 948,15 | INSUMO | 44399 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6672 | 1.319,44 | 880,33 | | |
| 94580 | | M2 | 948,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,12 | 34,03 | 38,11 | | |
| 94580 | | M2 | 948,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,56 | 26,19 | 14,66 | | |
| 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 30,5 | | | | | | | | | 12,62 | 17,88 |
| 94589 | | M | 30,5 | INSUMO | 43657 | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,79 | 12,79 | | |
| 94589 | | M | 30,5 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,347 | 34,03 | 11,8 | | |
| 94589 | | M | 30,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,174 | 26,19 | 4,55 | | |
| 94589 | | M | 30,5 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 681,25 | 1,36 | | |
| 94590 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 25,34 | | | | | | | | | 5,38 | 19,96 |
| 94590 | | M | 25,34 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,695 | 0,16 | 0,43 | | |
| 94590 | | M | 25,34 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 24,81 | 4,96 | | |
| 94590 | | M | 25,34 | INSUMO | 43657 | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,79 | 12,79 | | |
| 94590 | | M | 25,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,152 | 34,03 | 5,17 | | |
| 94590 | | M | 25,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,076 | 26,19 | 1,99 | | |
| 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.260,21 | | | | | | | | | 25,48 | 1.234,73 |
| 100674 | | M2 | 1.260,21 | INSUMO | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/RE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.212,82 | 1.212,82 | | |
| 100674 | | M2 | 1.260,21 | INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,413 | 0,17 | 2,96 | | |
| 100674 | | M2 | 1.260,21 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,424 | 24,81 | 10,51 | | |
| 100674 | | M2 | 1.260,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,72 | 34,03 | 24,5 | | |
| 100674 | | M2 | 1.260,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 26,19 | 9,42 | | |
| 101096 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA | M3 | 1.299,49 | | | | | | | | | 584,11 | 715,38 |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,649 | 34,03 | 22,08 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,019 | 26,73 | 267,8 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,596 | 26,19 | 41,79 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,505 | 39,46 | 98,84 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,835 | 127,29 | 106,28 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,22 | 468,08 | 571,05 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,585 | 12,3 | 31,79 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,301 | 7,97 | 98,03 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1472
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101096 | | M3 | 1.299,49 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101097 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA | M3 | 1.224,35 | | | | | | | | | 525,01 | 699,34 |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,595 | 34,03 | 20,24 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,677 | 26,73 | 231,93 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,464 | 26,19 | 38,34 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,169 | 39,46 | 85,58 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,723 | 127,29 | 92,03 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 468,08 | 561,69 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,247 | 12,3 | 27,63 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,185 | 7,97 | 105,08 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101097 | | M3 | 1.224,35 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101098 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA | M3 | 1.125,96 | | | | | | | | | 442,41 | 683,55 |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,521 | 34,03 | 17,72 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,844 | 26,73 | 182,94 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,285 | 26,19 | 33,65 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,711 | 39,46 | 67,51 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,57 | 127,29 | 72,55 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 468,08 | 547,65 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,798 | 12,3 | 22,11 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,187 | 9,1 | 120 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101098 | | M3 | 1.125,96 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101099 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA | M3 | 1.029,49 | | | | | | | | | 387,57 | 641,92 |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,473 | 34,03 | 16,09 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,65 | 26,73 | 151,02 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,168 | 26,19 | 30,58 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,412 | 39,46 | 55,71 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,471 | 127,29 | 59,95 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 468,08 | 528,93 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,483 | 12,3 | 18,24 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,774 | 9,1 | 107,14 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101099 | | M3 | 1.029,49 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101100 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA | M3 | 923,29 | | | | | | | | | 279,05 | 644,24 |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,649 | 34,03 | 22,08 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,596 | 26,19 | 41,79 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,151 | 431,5 | 65,15 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,228 | 188,29 | 42,93 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,454 | 39,46 | 17,91 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 127,29 | 19,22 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,22 | 468,08 | 571,05 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,585 | 12,3 | 31,79 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,301 | 7,97 | 98,03 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101100 | | M3 | 923,29 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101101 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA | M3 | 899,12 | | | | | | | | | 262,44 | 636,68 |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,595 | 34,03 | 20,24 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,464 | 26,19 | 38,34 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,138 | 431,5 | 59,54 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,208 | 188,29 | 39,16 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,416 | 39,46 | 16,41 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,139 | 127,29 | 17,69 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 468,08 | 561,69 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,247 | 12,3 | 27,63 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,185 | 7,97 | 105,08 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101101 | | M3 | 899,12 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1473
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101102 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA | M3 | 871,05 | | | | | | | | | 238,46 | 632,59 |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,521 | 34,03 | 17,72 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,285 | 26,19 | 33,65 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,121 | 431,5 | 52,21 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,183 | 188,29 | 34,45 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 39,46 | 14,4 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 127,29 | 15,52 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 468,08 | 547,65 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,798 | 12,3 | 22,11 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,187 | 9,1 | 120 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101102 | | M3 | 871,05 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101103 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA | M3 | 820,28 | | | | | | | | | 221,74 | 598,54 |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,473 | 34,03 | 16,09 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,168 | 26,19 | 30,58 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,11 | 431,5 | 47,46 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,167 | 188,29 | 31,44 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,331 | 39,46 | 13,06 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,11 | 127,29 | 14 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 468,08 | 528,93 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,483 | 12,3 | 18,24 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,774 | 9,1 | 107,14 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101103 | | M3 | 820,28 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101104 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA | M3 | 1.219,89 | | | | | | | | | 470,81 | 749,08 |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,22 | 434,57 | 530,17 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,343 | 34,03 | 11,67 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,019 | 26,73 | 267,8 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,515 | 26,19 | 13,48 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,505 | 39,46 | 98,84 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,835 | 127,29 | 106,28 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,585 | 12,3 | 31,79 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,301 | 7,97 | 98,03 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101104 | | M3 | 1.219,89 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101105 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA | M3 | 1.146,29 | | | | | | | | | 413,7 | 732,59 |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 434,57 | 521,48 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,283 | 34,03 | 9,63 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,677 | 26,73 | 231,93 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,424 | 26,19 | 11,1 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,169 | 39,46 | 85,58 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,723 | 127,29 | 92,03 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,247 | 12,3 | 27,63 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,185 | 7,97 | 105,08 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101105 | | M3 | 1.146,29 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101106 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA | M3 | 1.050,76 | | | | | | | | | 334,49 | 716,27 |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 434,57 | 508,44 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,21 | 34,03 | 7,14 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,844 | 26,73 | 182,94 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,315 | 26,19 | 8,24 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,711 | 39,46 | 67,51 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,57 | 127,29 | 72,55 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,798 | 12,3 | 22,11 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,187 | 9,1 | 120 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101106 | | M3 | 1.050,76 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1474
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101107 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA | M3 | 957,4 | | | | | | | | | 283,75 | 673,65 |
| 101107 | | M3 | 957,4 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 434,57 | 491,06 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,17 | 34,03 | 5,78 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,65 | 26,73 | 151,02 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,255 | 26,19 | 6,67 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,412 | 39,46 | 55,71 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,471 | 127,29 | 59,95 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,483 | 12,3 | 18,24 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,774 | 9,1 | 107,14 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101107 | | M3 | 957,4 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101108 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA | M3 | 837,54 | | | | | | | | | 159,79 | 677,75 |
| 101108 | | M3 | 837,54 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,22 | 434,57 | 530,17 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,343 | 34,03 | 11,67 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,515 | 26,19 | 13,48 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,151 | 431,5 | 65,15 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,228 | 188,29 | 42,93 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,379 | 39,46 | 14,95 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,126 | 127,29 | 16,03 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,585 | 12,3 | 31,79 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,301 | 7,97 | 98,03 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101108 | | M3 | 837,54 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101109 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA | M3 | 815,24 | | | | | | | | | 145,46 | 669,78 |
| 101109 | | M3 | 815,24 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 434,57 | 521,48 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,283 | 34,03 | 9,63 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,424 | 26,19 | 11,1 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,138 | 431,5 | 59,54 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,208 | 188,29 | 39,16 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,346 | 39,46 | 13,65 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 127,29 | 14,63 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,247 | 12,3 | 27,63 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,185 | 7,97 | 105,08 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101109 | | M3 | 815,24 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101110 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA | M3 | 790,73 | | | | | | | | | 125,54 | 665,19 |
| 101110 | | M3 | 790,73 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 434,57 | 508,44 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,21 | 34,03 | 7,14 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,315 | 26,19 | 8,24 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,121 | 431,5 | 52,21 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,183 | 188,29 | 34,45 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,303 | 39,46 | 11,95 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 127,29 | 12,85 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,798 | 12,3 | 22,11 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,187 | 9,1 | 120 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101110 | | M3 | 790,73 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101111 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA | M3 | 743,77 | | | | | | | | | 113,61 | 630,16 |
| 101111 | | M3 | 743,77 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 434,57 | 491,06 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,17 | 34,03 | 5,78 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,255 | 26,19 | 6,67 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,11 | 431,5 | 47,46 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,167 | 188,29 | 31,44 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,277 | 39,46 | 10,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1475
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 127,29 | 11,71 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,483 | 12,3 | 18,24 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,774 | 9,1 | 107,14 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101111 | | M3 | 743,77 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101112 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020 | M3 | 927,92 | | | | | | | | | 363,27 | 564,65 |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,617 | 34,03 | 20,99 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,753 | 26,73 | 127,04 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,542 | 26,19 | 40,38 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,188 | 39,46 | 46,87 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,396 | 127,29 | 50,4 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 468,08 | 580,41 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101112 | | M3 | 927,92 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 101113 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020 | M3 | 852,61 | | | | | | | | | 252,29 | 600,32 |
| 101113 | | M3 | 852,61 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 434,57 | 538,86 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,377 | 34,03 | 12,82 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,753 | 26,73 | 127,04 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,565 | 26,19 | 14,79 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,188 | 39,46 | 46,87 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,396 | 127,29 | 50,4 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,375 | 3,37 | 1,26 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (U | M3XKM | COLETADO | 0,0375 | 1.293,10 | 48,49 | | |
| 101113 | | M3 | 852,61 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,67 | 12,08 | | |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 20,72 | | | | | | | | | 15,56 | 5,16 |
| 95601 | | UN | 20,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,363 | 26,19 | 9,5 | | |
| 95601 | | UN | 20,72 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2003 | 30,03 | 6,01 | | |
| 95601 | | UN | 20,72 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1627 | 32,04 | 5,21 | | |
| 95602 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021 | UN | 33,17 | | | | | | | | | 24,86 | 8,31 |
| 95602 | | UN | 33,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5808 | 26,19 | 15,21 | | |
| 95602 | | UN | 33,17 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3205 | 30,03 | 9,62 | | |
| 95602 | | UN | 33,17 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2603 | 32,04 | 8,34 | | |
| 95603 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021 | UN | 56,58 | | | | | | | | | 42,38 | 14,2 |
| 95603 | | UN | 56,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9908 | 26,19 | 25,94 | | |
| 95603 | | UN | 56,58 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5468 | 30,03 | 16,42 | | |
| 95603 | | UN | 56,58 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,444 | 32,04 | 14,22 | | |
| 95604 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021 | UN | 87,8 | | | | | | | | | 65,75 | 22,05 |
| 95604 | | UN | 87,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5374 | 26,19 | 40,26 | | |
| 95604 | | UN | 87,8 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8484 | 30,03 | 25,47 | | |
| 95604 | | UN | 87,8 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,689 | 32,04 | 22,07 | | |
| 95605 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_05/2021 | UN | 161,24 | | | | | | | | | 120,7 | 40,54 |
| 95605 | | UN | 161,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8229 | 26,19 | 73,93 | | |
| 95605 | | UN | 161,24 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5578 | 30,03 | 46,78 | | |
| 95605 | | UN | 161,24 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,265 | 32,04 | 40,53 | | |
| 95607 | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_05/2021 | UN | 24,48 | | | | | | | | | 10,94 | 13,54 |
| 95607 | | UN | 24,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2428 | 26,19 | 6,35 | | |
| 95607 | | UN | 24,48 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2428 | 34,99 | 8,49 | | |
| 95607 | | UN | 24,48 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1088 | 88,48 | 9,62 | | |
| 95607 | | UN | 24,48 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,134 | 0,2 | 0,02 | | |
| 95608 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 | UN | 35,52 | | | | | | | | | 15,85 | 19,67 |
| 95608 | | UN | 35,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3521 | 26,19 | 9,22 | | |
| 95608 | | UN | 35,52 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3521 | 34,99 | 12,31 | | |
| 95608 | | UN | 35,52 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1578 | 88,48 | 13,96 | | |
| 95608 | | UN | 35,52 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1943 | 0,2 | 0,03 | | |
| 95609 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 310. AF_05/2021 | UN | 45,05 | | | | | | | | | 20,1 | 24,95 |
| 95609 | | UN | 45,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4465 | 26,19 | 11,69 | | |
| 95609 | | UN | 45,05 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4465 | 34,99 | 15,62 | | |
| 95609 | | UN | 45,05 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2001 | 88,48 | 17,7 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1476
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95609 | | UN | 45,05 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2464 | 0,2 | 0,04 | | |
| 100651 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 127,23 | | | | | | | | | 44,85 | 82,38 |
| 100651 | | M | 127,23 | INSUMO | 43360 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1133 | 504,99 | 57,21 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2509 | 26,19 | 6,57 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0242 | 717,13 | 17,35 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0594 | 317,47 | 18,85 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0836 | 39,46 | 3,29 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 127,29 | 1,99 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2428 | 7,97 | 17,87 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2185 | 14,13 | 3,08 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,029 | 3,37 | 0,09 | | |
| 100651 | | M | 127,23 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0966 | 9,67 | 0,93 | | |
| 100652 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 235,49 | | | | | | | | | 56,98 | 178,51 |
| 100652 | | M | 235,49 | INSUMO | 43360 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2776 | 504,99 | 140,18 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,307 | 26,19 | 8,04 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 717,13 | 21,22 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0727 | 317,47 | 23,08 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1023 | 39,46 | 4,03 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 127,29 | 2,44 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,3641 | 7,97 | 26,81 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4916 | 14,13 | 6,94 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0773 | 3,37 | 0,26 | | |
| 100652 | | M | 235,49 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2576 | 9,67 | 2,49 | | |
| 100653 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 384,88 | | | | | | | | | 68,86 | 316,02 |
| 100653 | | M | 384,88 | INSUMO | 43360 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5068 | 504,99 | 255,92 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3566 | 26,19 | 9,33 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0344 | 717,13 | 24,66 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0845 | 317,47 | 26,82 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1189 | 39,46 | 4,69 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 127,29 | 2,83 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,6069 | 7,97 | 44,68 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7647 | 14,13 | 10,8 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1452 | 3,37 | 0,48 | | |
| 100653 | | M | 384,88 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4839 | 9,67 | 4,67 | | |
| 100654 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 513,81 | | | | | | | | | 78,06 | 435,75 |
| 100654 | | M | 513,81 | INSUMO | 43360 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6437 | 504,99 | 325,06 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3996 | 26,19 | 10,46 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0386 | 717,13 | 27,68 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0946 | 317,47 | 30,03 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1332 | 39,46 | 5,25 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 127,29 | 3,18 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4532 | 12,3 | 17,87 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,6368 | 9,1 | 87,69 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1855 | 3,37 | 0,62 | | |
| 100654 | | M | 513,81 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6183 | 9,67 | 5,97 | | |
| 100655 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 593,58 | | | | | | | | | 84,77 | 508,81 |
| 100655 | | M | 593,58 | INSUMO | 43360 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7851 | 504,99 | 396,46 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3069 | 26,19 | 8,03 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1023 | 39,46 | 4,03 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 127,29 | 2,44 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 93224 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 1.067,89 | 31,6 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 93225 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0727 | 475,82 | 34,59 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/ | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6734 | 12,3 | 20,58 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,6368 | 9,1 | 87,69 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2295 | 3,37 | 0,77 | | |
| 100655 | | M | 593,58 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7651 | 9,67 | 7,39 | | |
| 100656 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 120,34 | | | | | | | | | 20,92 | 99,42 |
| 100656 | | M | 120,34 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0379 | 37,62 | 1,42 | | |
| 100656 | | M | 120,34 | INSUMO | 38538 | ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PAR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,099 | 81,8 | 89,89 | | |
| 100656 | | M | 120,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,134 | 26,19 | 3,5 | | |
| 100656 | | M | 120,34 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,134 | 34,99 | 4,68 | | |
| 100656 | | M | 120,34 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,09 | 103,15 | 9,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1477
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100656 | | M | 120,34 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,044 | 222,01 | 9,76 | | |
| 100656 | | M | 120,34 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0223 | 39,46 | 0,87 | | |
| 100656 | | M | 120,34 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0074 | 127,29 | 0,94 | | |
| 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 154,94 | | | | | | | | | 22,02 | 132,92 |
| 100657 | | M | 154,94 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0545 | 37,62 | 2,05 | | |
| 100657 | | M | 154,94 | INSUMO | 38539 | ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PAR | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,099 | 111,23 | 122,24 | | |
| 100657 | | M | 154,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,141 | 26,19 | 3,69 | | |
| 100657 | | M | 154,94 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,141 | 34,99 | 4,93 | | |
| 100657 | | M | 154,94 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,094 | 103,15 | 9,69 | | |
| 100657 | | M | 154,94 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,047 | 222,01 | 10,43 | | |
| 100657 | | M | 154,94 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0235 | 39,46 | 0,92 | | |
| 100657 | | M | 154,94 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 127,29 | 0,99 | | |
| 100658 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 355,97 | | | | | | | | | 28,55 | 327,42 |
| 100658 | | M | 355,97 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0707 | 37,62 | 2,65 | | |
| 100658 | | M | 355,97 | INSUMO | 38540 | ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA C | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,099 | 285,07 | 313,29 | | |
| 100658 | | M | 355,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,326 | 26,19 | 8,53 | | |
| 100658 | | M | 355,97 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,163 | 34,99 | 5,7 | | |
| 100658 | | M | 355,97 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,106 | 103,15 | 10,93 | | |
| 100658 | | M | 355,97 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,057 | 222,01 | 12,65 | | |
| 100658 | | M | 355,97 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0272 | 39,46 | 1,07 | | |
| 100658 | | M | 355,97 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0091 | 127,29 | 1,15 | | |
| 100889 | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 13,08 | | | | | | | | | 0,6 | 12,48 |
| 100889 | | KG | 13,08 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0014 | 37,62 | 0,05 | | |
| 100889 | | KG | 13,08 | INSUMO | 41596 | PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,114 | 10,9 | 12,14 | | |
| 100889 | | KG | 13,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0077 | 26,19 | 0,2 | | |
| 100889 | | KG | 13,08 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0038 | 34,99 | 0,13 | | |
| 100889 | | KG | 13,08 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 103,15 | 0,28 | | |
| 100889 | | KG | 13,08 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 222,01 | 0,24 | | |
| 100889 | | KG | 13,08 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0006 | 39,46 | 0,02 | | |
| 100889 | | KG | 13,08 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0002 | 127,29 | 0,02 | | |
| 100890 | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 12,87 | | | | | | | | | 0,49 | 12,38 |
| 100890 | | KG | 12,87 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0012 | 37,62 | 0,04 | | |
| 100890 | | KG | 12,87 | INSUMO | 41598 | PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,114 | 10,9 | 12,14 | | |
| 100890 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0062 | 26,19 | 0,16 | | |
| 100890 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0031 | 34,99 | 0,1 | | |
| 100890 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0023 | 103,15 | 0,23 | | |
| 100890 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0008 | 222,01 | 0,17 | | |
| 100890 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0005 | 39,46 | 0,01 | | |
| 100890 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0002 | 127,29 | 0,02 | | |
| 100892 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 12,59 | | | | | | | | | 0,99 | 11,6 |
| 100892 | | KG | 12,59 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0022 | 37,62 | 0,08 | | |
| 100892 | | KG | 12,59 | INSUMO | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,114 | 10 | 11,14 | | |
| 100892 | | KG | 12,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0122 | 26,19 | 0,31 | | |
| 100892 | | KG | 12,59 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0061 | 34,99 | 0,21 | | |
| 100892 | | KG | 12,59 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0047 | 103,15 | 0,48 | | |
| 100892 | | KG | 12,59 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 222,01 | 0,31 | | |
| 100892 | | KG | 12,59 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,001 | 39,46 | 0,03 | | |
| 100892 | | KG | 12,59 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0003 | 127,29 | 0,03 | | |
| 100893 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 12,39 | | | | | | | | | 0,84 | 11,55 |
| 100893 | | KG | 12,39 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0019 | 37,62 | 0,07 | | |
| 100893 | | KG | 12,39 | INSUMO | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,114 | 10 | 11,14 | | |
| 100893 | | KG | 12,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0104 | 26,19 | 0,27 | | |
| 100893 | | KG | 12,39 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0052 | 34,99 | 0,18 | | |
| 100893 | | KG | 12,39 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 103,15 | 0,41 | | |
| 100893 | | KG | 12,39 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 222,01 | 0,26 | | |
| 100893 | | KG | 12,39 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0009 | 39,46 | 0,03 | | |
| 100893 | | KG | 12,39 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0003 | 127,29 | 0,03 | | |
| 100894 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 12,24 | | | | | | | | | 0,71 | 11,53 |
| 100894 | | KG | 12,24 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0029 | 37,62 | 0,1 | | |
| 100894 | | KG | 12,24 | INSUMO | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,114 | 10 | 11,14 | | |
| 100894 | | KG | 12,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,009 | 26,19 | 0,23 | | |
| 100894 | | KG | 12,24 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0045 | 34,99 | 0,15 | | |
| 100894 | | KG | 12,24 | COMPOSICAO | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0035 | 103,15 | 0,36 | | |
| 100894 | | KG | 12,24 | COMPOSICAO | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 222,01 | 0,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1478
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100894 | | KG | 12,24 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0007 | 39,46 | 0,02 | | |
| 100894 | | KG | 12,24 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0002 | 127,29 | 0,02 | | |
| 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 58,37 | | | | | | | | | 22,87 | 35,5 |
| 100896 | | M | 58,37 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0557 | 434,57 | 24,2 | | |
| 100896 | | M | 58,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2263 | 26,19 | 5,92 | | |
| 100896 | | M | 58,37 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0247 | 431,5 | 10,65 | | |
| 100896 | | M | 58,37 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,049 | 188,29 | 9,22 | | |
| 100896 | | M | 58,37 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0051 | 127,29 | 0,64 | | |
| 100896 | | M | 58,37 | COMPOSICAO | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8491 | 8,36 | 7,09 | | |
| 100896 | | M | 58,37 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0205 | 3,37 | 0,06 | | |
| 100896 | | M | 58,37 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0614 | 9,67 | 0,59 | | |
| 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 109,12 | | | | | | | | | 30,03 | 79,09 |
| 100897 | | M | 109,12 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1426 | 434,57 | 61,96 | | |
| 100897 | | M | 109,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2795 | 26,19 | 7,32 | | |
| 100897 | | M | 109,12 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0342 | 431,5 | 14,75 | | |
| 100897 | | M | 109,12 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0612 | 188,29 | 11,52 | | |
| 100897 | | M | 109,12 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 127,29 | 0,81 | | |
| 100897 | | M | 109,12 | COMPOSICAO | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3913 | 7,97 | 11,08 | | |
| 100897 | | M | 109,12 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0524 | 3,37 | 0,17 | | |
| 100897 | | M | 109,12 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1571 | 9,67 | 1,51 | | |
| 100898 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 203,88 | | | | | | | | | 36,83 | 167,05 |
| 100898 | | M | 203,88 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3208 | 434,57 | 139,41 | | |
| 100898 | | M | 203,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3401 | 26,19 | 8,9 | | |
| 100898 | | M | 203,88 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0404 | 431,5 | 17,43 | | |
| 100898 | | M | 203,88 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0723 | 188,29 | 13,61 | | |
| 100898 | | M | 203,88 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 127,29 | 0,95 | | |
| 100898 | | M | 203,88 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,1743 | 9,1 | 19,78 | | |
| 100898 | | M | 203,88 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1178 | 3,37 | 0,39 | | |
| 100898 | | M | 203,88 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3534 | 9,67 | 3,41 | | |
| 100899 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 88,54 | | | | | | | | | 45,22 | 43,32 |
| 100899 | | M | 88,54 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0527 | 434,57 | 22,9 | | |
| 100899 | | M | 88,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3833 | 26,19 | 36,22 | | |
| 100899 | | M | 88,54 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0274 | 431,5 | 11,82 | | |
| 100899 | | M | 88,54 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,049 | 188,29 | 9,22 | | |
| 100899 | | M | 88,54 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0051 | 127,29 | 0,64 | | |
| 100899 | | M | 88,54 | COMPOSICAO | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8491 | 8,36 | 7,09 | | |
| 100899 | | M | 88,54 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0205 | 3,37 | 0,06 | | |
| 100899 | | M | 88,54 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0614 | 9,67 | 0,59 | | |
| 100900 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 234,21 | | | | | | | | | 40,76 | 193,45 |
| 100900 | | M | 234,21 | INSUMO | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3778 | 434,57 | 164,18 | | |
| 100900 | | M | 234,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5525 | 26,19 | 14,46 | | |
| 100900 | | M | 234,21 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0404 | 431,5 | 17,43 | | |
| 100900 | | M | 234,21 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0723 | 188,29 | 13,61 | | |
| 100900 | | M | 234,21 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 127,29 | 0,95 | | |
| 100900 | | M | 234,21 | COMPOSICAO | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,1743 | 9,1 | 19,78 | | |
| 100900 | | M | 234,21 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1178 | 3,37 | 0,39 | | |
| 100900 | | M | 234,21 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3534 | 9,67 | 3,41 | | |
| 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 64,46 | | | | | | | | | 28,42 | 36,04 |
| 101173 | | M | 64,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,486 | 34,03 | 16,53 | | |
| 101173 | | M | 64,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,665 | 26,19 | 17,41 | | |
| 101173 | | M | 64,46 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 8,32 | 11,31 | | |
| 101173 | | M | 64,46 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 446,76 | 19,21 | | |
| 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 92,18 | | | | | | | | | 44,05 | 48,13 |
| 101174 | | M | 92,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,795 | 34,03 | 27,05 | | |
| 101174 | | M | 92,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,998 | 26,19 | 26,13 | | |
| 101174 | | M | 92,18 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 8,32 | 11,31 | | |
| 101174 | | M | 92,18 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 446,76 | 27,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1479
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101175 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 125,87 | | | | | | | | | 59,91 | 65,96 |
| 101175 | | M | 125,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,103 | 34,03 | 37,53 | | |
| 101175 | | M | 125,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,33 | 26,19 | 34,83 | | |
| 101175 | | M | 125,87 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,123 | 7,11 | 15,09 | | |
| 101175 | | M | 125,87 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 446,76 | 38,42 | | |
| 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA | M | 153,6 | | | | | | | | | 66,37 | 87,23 |
| 101176 | | M | 153,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,103 | 34,03 | 37,53 | | |
| 101176 | | M | 153,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,33 | 26,19 | 34,83 | | |
| 101176 | | M | 153,6 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 446,76 | 38,42 | | |
| 101176 | | M | 153,6 | COMPOSICAO | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_05 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,852 | 8,36 | 32,2 | | |
| 101176 | | M | 153,6 | COMPOSICAO | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,633 | 16,79 | 10,62 | | |
| 102521 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021 | UN | 133 | | | | | | | | | 99,54 | 33,46 |
| 102521 | | UN | 133 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3287 | 26,19 | 60,98 | | |
| 102521 | | UN | 133 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2851 | 30,03 | 38,59 | | |
| 102521 | | UN | 133 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0436 | 32,04 | 33,43 | | |
| 102522 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,60 X 2,50 M. AF_05/2021 | UN | 195,13 | | | | | | | | | 146,03 | 49,1 |
| 102522 | | UN | 195,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,4162 | 26,19 | 89,47 | | |
| 102522 | | UN | 195,13 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8853 | 30,03 | 56,61 | | |
| 102522 | | UN | 195,13 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,531 | 32,04 | 49,05 | | |
| 102523 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,80 X 2,50 M. AF_05/2021 | UN | 257,24 | | | | | | | | | 192,5 | 64,74 |
| 102523 | | UN | 257,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,5037 | 26,19 | 117,95 | | |
| 102523 | | UN | 257,24 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4854 | 30,03 | 74,63 | | |
| 102523 | | UN | 257,24 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,0183 | 32,04 | 64,66 | | |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 19,68 | | | | | | | | | 7,6 | 12,08 |
| 95240 | | M2 | 19,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1631 | 34,03 | 5,55 | | |
| 95240 | | M2 | 19,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0444 | 26,19 | 1,16 | | |
| 95240 | | M2 | 19,68 | COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0339 | 382,7 | 12,97 | | |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 32,8 | | | | | | | | | 12,68 | 20,12 |
| 95241 | | M2 | 32,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2718 | 34,03 | 9,24 | | |
| 95241 | | M2 | 32,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0741 | 26,19 | 1,94 | | |
| 95241 | | M2 | 32,8 | COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0565 | 382,7 | 21,62 | | |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 688,2 | | | | | | | | | 277,82 | 410,38 |
| 96616 | | M3 | 688,2 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,212 | 34,03 | 211,39 | | |
| 96616 | | M3 | 688,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,694 | 26,19 | 44,36 | | |
| 96616 | | M3 | 688,2 | COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 382,7 | 432,45 | | |
| 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | M2 | 20,63 | | | | | | | | | 8,32 | 12,31 |
| 96617 | | M2 | 20,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,03 | 6,33 | | |
| 96617 | | M2 | 20,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0508 | 26,19 | 1,33 | | |
| 96617 | | M2 | 20,63 | COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0339 | 382,7 | 12,97 | | |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 34,39 | | | | | | | | | 13,89 | 20,5 |
| 96619 | | M2 | 34,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3106 | 34,03 | 10,56 | | |
| 96619 | | M2 | 34,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0847 | 26,19 | 2,21 | | |
| 96619 | | M2 | 34,39 | COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0565 | 382,7 | 21,62 | | |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 656,3 | | | | | | | | | 253,63 | 402,67 |
| 96620 | | M3 | 656,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,437 | 34,03 | 185,02 | | |
| 96620 | | M3 | 656,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,483 | 26,19 | 38,83 | | |
| 96620 | | M3 | 656,3 | COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 382,7 | 432,45 | | |
| 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 220,31 | | | | | | | | | 109,85 | 110,46 |
| 96621 | | M3 | 220,31 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 1,13 | 66 | 74,58 | | |
| 96621 | | M3 | 220,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,438 | 34,03 | 116,99 | | |
| 96621 | | M3 | 220,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,071 | 26,19 | 28,04 | | |
| 96621 | | M3 | 220,31 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,069 | 9,75 | 0,67 | | |
| 96621 | | M3 | 220,31 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,064 | 0,61 | 0,03 | | |
| 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 126,62 | | | | | | | | | 39,15 | 87,47 |
| 96622 | | M3 | 126,62 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 1,13 | 66 | 74,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1480
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96622 | | M3 | 126,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,217 | 34,03 | 41,41 | | |
| 96622 | | M3 | 126,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,394 | 26,19 | 10,31 | | |
| 96622 | | M3 | 126,62 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 9,75 | 0,31 | | |
| 96622 | | M3 | 126,62 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 0,61 | 0,01 | | |
| 96623 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | M3 | 198,48 | | | | | | | | | 93,31 | 105,17 |
| 96623 | | M3 | 198,48 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 1,13 | 66 | 74,58 | | |
| 96623 | | M3 | 198,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,908 | 34,03 | 98,95 | | |
| 96623 | | M3 | 198,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,926 | 26,19 | 24,25 | | |
| 96623 | | M3 | 198,48 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,069 | 9,75 | 0,67 | | |
| 96623 | | M3 | 198,48 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,064 | 0,61 | 0,03 | | |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | M3 | 118,93 | | | | | | | | | 33,31 | 85,62 |
| 96624 | | M3 | 118,93 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 1,13 | 66 | 74,58 | | |
| 96624 | | M3 | 118,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,03 | 34,03 | 35,05 | | |
| 96624 | | M3 | 118,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,343 | 26,19 | 8,98 | | |
| 96624 | | M3 | 118,93 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 9,75 | 0,31 | | |
| 96624 | | M3 | 118,93 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 0,61 | 0,01 | | |
| 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 76,05 | | | | | | | | | 53,71 | 22,34 |
| 97082 | | M3 | 76,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,904 | 26,19 | 76,05 | | |
| 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 4,06 | | | | | | | | | 2,94 | 1,12 |
| 97083 | | M2 | 4,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,045 | 34,03 | 1,53 | | |
| 97083 | | M2 | 4,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,089 | 26,19 | 2,33 | | |
| 97083 | | M2 | 4,06 | COMPOSICAO | 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,025 | 6,86 | 0,17 | | |
| 97083 | | M2 | 4,06 | COMPOSICAO | 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 0,87 | 0,03 | | |
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 0,83 | | | | | | | | | 0,6 | 0,23 |
| 97084 | | M2 | 0,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,009 | 34,03 | 0,3 | | |
| 97084 | | M2 | 0,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,019 | 26,19 | 0,49 | | |
| 97084 | | M2 | 0,83 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 9,75 | 0,04 | | |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 153,19 | | | | | | | | | 89,85 | 63,34 |
| 97086 | | M2 | 153,19 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 97086 | | M2 | 153,19 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,37 | 6,81 | 2,51 | | |
| 97086 | | M2 | 153,19 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,44 | 2,38 | 1,04 | | |
| 97086 | | M2 | 153,19 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 15,26 | 1,44 | | |
| 97086 | | M2 | 153,19 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,38 | 21,05 | 29,04 | | |
| 97086 | | M2 | 153,19 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,444 | 27,6 | 39,85 | | |
| 97086 | | M2 | 153,19 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,357 | 33,6 | 79,19 | | |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 2,31 | | | | | | | | | 0,45 | 1,86 |
| 97087 | | M2 | 2,31 | INSUMO | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 1,65 | 1,71 | | |
| 97087 | | M2 | 2,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,014 | 34,03 | 0,47 | | |
| 97087 | | M2 | 2,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,005 | 26,19 | 0,13 | | |
| 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 16,39 | | | | | | | | | 1,37 | 15,02 |
| 97088 | | KG | 16,39 | INSUMO | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAME | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,824 | 12,4 | 10,21 | | |
| 97088 | | KG | 16,39 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,676 | 6,05 | 4,08 | | |
| 97088 | | KG | 16,39 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 97088 | | KG | 16,39 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 27,71 | 0,41 | | |
| 97088 | | KG | 16,39 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 33,78 | 1,41 | | |
| 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | KG | 14,97 | | | | | | | | | 1,18 | 13,79 |
| 97089 | | KG | 14,97 | INSUMO | 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAME | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,678 | 14,4 | 9,76 | | |
| 97089 | | KG | 14,97 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,556 | 6,05 | 3,36 | | |
| 97089 | | KG | 14,97 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 97089 | | KG | 14,97 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 27,71 | 0,36 | | |
| 97089 | | KG | 14,97 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 33,78 | 1,21 | | |
| 97090 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 | KG | 14,63 | | | | | | | | | 1 | 13,63 |
| 97090 | | KG | 14,63 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,555 | 18,49 | 10,26 | | |
| 97090 | | KG | 14,63 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,455 | 6,05 | 2,75 | | |
| 97090 | | KG | 14,63 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 97090 | | KG | 14,63 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 27,71 | 0,3 | | |
| 97090 | | KG | 14,63 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 33,78 | 1,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1481
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97091 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021 | KG | 14,15 | | | | | | | | | 0,9 | 13,25 |
| 97091 | | KG | 14,15 | INSUMO | 42406 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,484 | 21,2 | 10,26 | | |
| 97091 | | KG | 14,15 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 6,05 | 2,4 | | |
| 97091 | | KG | 14,15 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 97091 | | KG | 14,15 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 27,71 | 0,27 | | |
| 97091 | | KG | 14,15 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 33,78 | 0,94 | | |
| 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 13,64 | | | | | | | | | 0,76 | 12,88 |
| 97092 | | KG | 13,64 | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAM | M2 | COLETADO | 0,392 | 26,53 | 10,39 | | |
| 97092 | | KG | 13,64 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,322 | 6,05 | 1,94 | | |
| 97092 | | KG | 13,64 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 97092 | | KG | 13,64 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 27,71 | 0,22 | | |
| 97092 | | KG | 13,64 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 33,78 | 0,81 | | |
| 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 12,73 | | | | | | | | | 0,59 | 12,14 |
| 97093 | | KG | 12,73 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,223 | 6,05 | 1,34 | | |
| 97093 | | KG | 12,73 | INSUMO | 43127 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,272 | 37,97 | 10,32 | | |
| 97093 | | KG | 12,73 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 97093 | | KG | 12,73 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 27,71 | 0,19 | | |
| 97093 | | KG | 12,73 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 33,78 | 0,6 | | |
| 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 520,14 | | | | | | | | | 18,39 | 501,75 |
| 97096 | | M3 | 520,14 | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 467,29 | 495,32 | | |
| 97096 | | M3 | 520,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,411 | 34,03 | 13,98 | | |
| 97096 | | M3 | 520,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,411 | 26,19 | 10,76 | | |
| 97096 | | M3 | 520,14 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,053 | 1,17 | 0,06 | | |
| 97096 | | M3 | 520,14 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,049 | 0,49 | 0,02 | | |
| 97097 | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | M2 | 41,61 | | | | | | | | | 2,29 | 39,32 |
| 97097 | | M2 | 41,61 | INSUMO | 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRET | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 9,64 | 38,56 | | |
| 97097 | | M2 | 41,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,088 | 34,03 | 2,99 | | |
| 97097 | | M2 | 41,61 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 9,75 | 0,06 | | |
| 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 157,82 | | | | | | | | | 22,57 | 135,25 |
| 97101 | | M2 | 157,82 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 97101 | | M2 | 157,82 | COMPOSICAO | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | COLETADO | 0,035 | 76,05 | 2,66 | | |
| 97101 | | M2 | 157,82 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 97101 | | M2 | 157,82 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 153,19 | 12,25 | | |
| 97101 | | M2 | 157,82 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 2,31 | 2,86 | | |
| 97101 | | M2 | 157,82 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6 | 14,97 | 53,89 | | |
| 97101 | | M2 | 157,82 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,135 | 520,14 | 70,21 | | |
| 97102 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 197,37 | | | | | | | | | 25,44 | 171,93 |
| 97102 | | M2 | 197,37 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 97102 | | M2 | 197,37 | COMPOSICAO | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | COLETADO | 0,035 | 76,05 | 2,66 | | |
| 97102 | | M2 | 197,37 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 97102 | | M2 | 197,37 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 153,19 | 15,31 | | |
| 97102 | | M2 | 197,37 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 2,31 | 2,86 | | |
| 97102 | | M2 | 197,37 | COMPOSICAO | 97090 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4 | 14,63 | 64,37 | | |
| 97102 | | M2 | 197,37 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,185 | 520,14 | 96,22 | | |
| 97103 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 233,39 | | | | | | | | | 28,26 | 205,13 |
| 97103 | | M2 | 233,39 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 97103 | | M2 | 233,39 | COMPOSICAO | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | COLETADO | 0,035 | 76,05 | 2,66 | | |
| 97103 | | M2 | 233,39 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 97103 | | M2 | 233,39 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 153,19 | 18,38 | | |
| 97103 | | M2 | 233,39 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 2,31 | 2,86 | | |
| 97103 | | M2 | 233,39 | COMPOSICAO | 97091 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,04 | 14,15 | 71,31 | | |
| 97103 | | M2 | 233,39 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,235 | 520,14 | 122,23 | | |
| 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 114,42 | | | | | | | | | 33,31 | 81,11 |
| 100322 | | M3 | 114,42 | INSUMO | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 62,01 | 70,07 | | |
| 100322 | | M3 | 114,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,03 | 34,03 | 35,05 | | |
| 100322 | | M3 | 114,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,343 | 26,19 | 8,98 | | |
| 100322 | | M3 | 114,42 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 9,75 | 0,31 | | |
| 100322 | | M3 | 114,42 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 0,61 | 0,01 | | |
| 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 179,95 | | | | | | | | | 33,3 | 146,65 |
| 100323 | | M3 | 179,95 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 120 | 135,6 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1482
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100323 | | M3 | 179,95 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,03 | 34,03 | 35,05 | | |
| 100323 | | M3 | 179,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,343 | 26,19 | 8,98 | | |
| 100323 | | M3 | 179,95 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 9,75 | 0,31 | | |
| 100323 | | M3 | 179,95 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 0,61 | 0,01 | | |
| 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 118,73 | | | | | | | | | 33,31 | 85,42 |
| 100324 | | M3 | 118,73 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,565 | 66 | 37,29 | | |
| 100324 | | M3 | 118,73 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,565 | 65,65 | 37,09 | | |
| 100324 | | M3 | 118,73 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,03 | 34,03 | 35,05 | | |
| 100324 | | M3 | 118,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,343 | 26,19 | 8,98 | | |
| 100324 | | M3 | 118,73 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 9,75 | 0,31 | | |
| 100324 | | M3 | 118,73 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 0,61 | 0,01 | | |
| 103072 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 275,98 | | | | | | | | | 31,19 | 244,79 |
| 103072 | | M2 | 275,98 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103072 | | M2 | 275,98 | COMPOSICAO | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | COLETADO | 0,035 | 76,05 | 2,66 | | |
| 103072 | | M2 | 275,98 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103072 | | M2 | 275,98 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 153,19 | 21,44 | | |
| 103072 | | M2 | 275,98 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 2,31 | 2,86 | | |
| 103072 | | M2 | 275,98 | COMPOSICAO | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,22 | 13,64 | 84,84 | | |
| 103072 | | M2 | 275,98 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,285 | 520,14 | 148,23 | | |
| 103073 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 334,28 | | | | | | | | | 34,46 | 299,82 |
| 103073 | | M2 | 334,28 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103073 | | M2 | 334,28 | COMPOSICAO | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | COLETADO | 0,035 | 76,05 | 2,66 | | |
| 103073 | | M2 | 334,28 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103073 | | M2 | 334,28 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 153,19 | 24,51 | | |
| 103073 | | M2 | 334,28 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 2,31 | 2,86 | | |
| 103073 | | M2 | 334,28 | COMPOSICAO | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,96 | 12,73 | 114,06 | | |
| 103073 | | M2 | 334,28 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,335 | 520,14 | 174,24 | | |
| 103074 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 154,01 | | | | | | | | | 20,77 | 133,24 |
| 103074 | | M2 | 154,01 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103074 | | M2 | 154,01 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103074 | | M2 | 154,01 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 153,19 | 15,31 | | |
| 103074 | | M2 | 154,01 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,31 | 2,31 | | |
| 103074 | | M2 | 154,01 | COMPOSICAO | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,11 | 13,64 | 42,42 | | |
| 103074 | | M2 | 154,01 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,15 | 520,14 | 78,02 | | |
| 103075 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 195,62 | | | | | | | | | 23,05 | 172,57 |
| 103075 | | M2 | 195,62 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103075 | | M2 | 195,62 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103075 | | M2 | 195,62 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 153,19 | 15,31 | | |
| 103075 | | M2 | 195,62 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,31 | 2,31 | | |
| 103075 | | M2 | 195,62 | COMPOSICAO | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,11 | 13,64 | 42,42 | | |
| 103075 | | M2 | 195,62 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,15 | 520,14 | 78,02 | | |
| 103075 | | M2 | 195,62 | COMPOSICAO | 97097 | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOE | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 41,61 | 41,61 | | |
| 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 136,41 | | | | | | | | | 19,94 | 116,47 |
| 103076 | | M2 | 136,41 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103076 | | M2 | 136,41 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103076 | | M2 | 136,41 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 153,19 | 12,25 | | |
| 103076 | | M2 | 136,41 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,31 | 2,31 | | |
| 103076 | | M2 | 136,41 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6 | 14,97 | 53,89 | | |
| 103076 | | M2 | 136,41 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 520,14 | 52,01 | | |
| 103077 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 175,96 | | | | | | | | | 22,81 | 153,15 |
| 103077 | | M2 | 175,96 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103077 | | M2 | 175,96 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103077 | | M2 | 175,96 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 153,19 | 15,31 | | |
| 103077 | | M2 | 175,96 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,31 | 2,31 | | |
| 103077 | | M2 | 175,96 | COMPOSICAO | 97090 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4 | 14,63 | 64,37 | | |
| 103077 | | M2 | 175,96 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,15 | 520,14 | 78,02 | | |
| 103078 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 211,97 | | | | | | | | | 25,64 | 186,33 |
| 103078 | | M2 | 211,97 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103078 | | M2 | 211,97 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103078 | | M2 | 211,97 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 153,19 | 18,38 | | |
| 103078 | | M2 | 211,97 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,31 | 2,31 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1483
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103078 | | M2 | 211,97 | COMPOSICAO | 97091 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,04 | 14,15 | 71,31 | | |
| 103078 | | M2 | 211,97 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2 | 520,14 | 104,02 | | |
| 103079 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 254,57 | | | | | | | | | 28,58 | 225,99 |
| 103079 | | M2 | 254,57 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103079 | | M2 | 254,57 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103079 | | M2 | 254,57 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 153,19 | 21,44 | | |
| 103079 | | M2 | 254,57 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,31 | 2,31 | | |
| 103079 | | M2 | 254,57 | COMPOSICAO | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,22 | 13,64 | 84,84 | | |
| 103079 | | M2 | 254,57 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 520,14 | 130,03 | | |
| 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 312,87 | | | | | | | | | 31,83 | 281,04 |
| 103080 | | M2 | 312,87 | COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 118,93 | 11,89 | | |
| 103080 | | M2 | 312,87 | COMPOSICAO | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,06 | 4,06 | | |
| 103080 | | M2 | 312,87 | COMPOSICAO | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 153,19 | 24,51 | | |
| 103080 | | M2 | 312,87 | COMPOSICAO | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,31 | 2,31 | | |
| 103080 | | M2 | 312,87 | COMPOSICAO | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,96 | 12,73 | 114,06 | | |
| 103080 | | M2 | 312,87 | COMPOSICAO | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, F | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3 | 520,14 | 156,04 | | |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 156,41 | | | | | | | | | 43,72 | 112,69 |
| 92263 | | M2 | 156,41 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,336 | 43,93 | 58,69 | | |
| 92263 | | M2 | 156,41 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,308 | 6,81 | 15,71 | | |
| 92263 | | M2 | 156,41 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,237 | 2,38 | 21,98 | | |
| 92263 | | M2 | 156,41 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,208 | 15,26 | 3,17 | | |
| 92263 | | M2 | 156,41 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 27,6 | 6,9 | | |
| 92263 | | M2 | 156,41 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,18 | 33,6 | 39,64 | | |
| 92263 | | M2 | 156,41 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,063 | 33,31 | 2,09 | | |
| 92263 | | M2 | 156,41 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,255 | 32,28 | 8,23 | | |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 197,11 | | | | | | | | | 43,71 | 153,4 |
| 92264 | | M2 | 197,11 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,336 | 74,4 | 99,39 | | |
| 92264 | | M2 | 197,11 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,308 | 6,81 | 15,71 | | |
| 92264 | | M2 | 197,11 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,237 | 2,38 | 21,98 | | |
| 92264 | | M2 | 197,11 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,208 | 15,26 | 3,17 | | |
| 92264 | | M2 | 197,11 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 27,6 | 6,9 | | |
| 92264 | | M2 | 197,11 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,18 | 33,6 | 39,64 | | |
| 92264 | | M2 | 197,11 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,063 | 33,31 | 2,09 | | |
| 92264 | | M2 | 197,11 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,255 | 32,28 | 8,23 | | |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 115,91 | | | | | | | | | 35 | 80,91 |
| 92265 | | M2 | 115,91 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,146 | 43,93 | 50,34 | | |
| 92265 | | M2 | 115,91 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,166 | 6,81 | 1,13 | | |
| 92265 | | M2 | 115,91 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,952 | 2,38 | 16,54 | | |
| 92265 | | M2 | 115,91 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 15,26 | 2,42 | | |
| 92265 | | M2 | 115,91 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,202 | 27,6 | 5,57 | | |
| 92265 | | M2 | 115,91 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,911 | 33,6 | 30,6 | | |
| 92265 | | M2 | 115,91 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 33,31 | 1,66 | | |
| 92265 | | M2 | 115,91 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,237 | 32,28 | 7,65 | | |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 150,83 | | | | | | | | | 35 | 115,83 |
| 92266 | | M2 | 150,83 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,146 | 74,4 | 85,26 | | |
| 92266 | | M2 | 150,83 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,166 | 6,81 | 1,13 | | |
| 92266 | | M2 | 150,83 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,952 | 2,38 | 16,54 | | |
| 92266 | | M2 | 150,83 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 15,26 | 2,42 | | |
| 92266 | | M2 | 150,83 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,202 | 27,6 | 5,57 | | |
| 92266 | | M2 | 150,83 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,911 | 33,6 | 30,6 | | |
| 92266 | | M2 | 150,83 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 33,31 | 1,66 | | |
| 92266 | | M2 | 150,83 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,237 | 32,28 | 7,65 | | |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 47,28 | | | | | | | | | 0,88 | 46,4 |
| 92267 | | M2 | 47,28 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 43,93 | 46,12 | | |
| 92267 | | M2 | 47,28 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 27,6 | 0,13 | | |
| 92267 | | M2 | 47,28 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,005 | 33,6 | 0,16 | | |
| 92267 | | M2 | 47,28 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 33,31 | 0,16 | | |
| 92267 | | M2 | 47,28 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 32,28 | 0,71 | | |
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 79,28 | | | | | | | | | 0,88 | 78,4 |
| 92268 | | M2 | 79,28 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 74,4 | 78,12 | | |
| 92268 | | M2 | 79,28 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 27,6 | 0,13 | | |
| 92268 | | M2 | 79,28 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,005 | 33,6 | 0,16 | | |
| 92268 | | M2 | 79,28 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 33,31 | 0,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1484
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92268 | | M2 | 79,28 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 32,28 | 0,71 | | |
| 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 118,04 | | | | | | | | | 25 | 93,04 |
| 92269 | | M2 | 118,04 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,432 | 2,38 | 10,54 | | |
| 92269 | | M2 | 118,04 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 15,26 | 1,31 | | |
| 92269 | | M2 | 118,04 | INSUMO | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - E | M | COLETADO | 6,53 | 11,29 | 73,72 | | |
| 92269 | | M2 | 118,04 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 27,6 | 3,94 | | |
| 92269 | | M2 | 118,04 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,607 | 33,6 | 20,39 | | |
| 92269 | | M2 | 118,04 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 33,31 | 1,66 | | |
| 92269 | | M2 | 118,04 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,201 | 32,28 | 6,48 | | |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 189,33 | | | | | | | | | 31,26 | 158,07 |
| 92270 | | M2 | 189,33 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,228 | 2,38 | 10,06 | | |
| 92270 | | M2 | 189,33 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 15,26 | 1,95 | | |
| 92270 | | M2 | 189,33 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,448 | 30,73 | 136,68 | | |
| 92270 | | M2 | 189,33 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,179 | 27,6 | 4,94 | | |
| 92270 | | M2 | 189,33 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,792 | 33,6 | 26,61 | | |
| 92270 | | M2 | 189,33 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,056 | 33,31 | 1,86 | | |
| 92270 | | M2 | 189,33 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,224 | 32,28 | 7,23 | | |
| 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 119,06 | | | | | | | | | 0,45 | 118,61 |
| 92271 | | M2 | 119,06 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,855 | 30,73 | 118,46 | | |
| 92271 | | M2 | 119,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 27,6 | 0,08 | | |
| 92271 | | M2 | 119,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,003 | 33,6 | 0,1 | | |
| 92271 | | M2 | 119,06 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 33,31 | 0,09 | | |
| 92271 | | M2 | 119,06 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 32,28 | 0,33 | | |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 33,46 | | | | | | | | | 5,58 | 27,88 |
| 92272 | | M | 33,46 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 74,4 | 10,11 | | |
| 92272 | | M | 33,46 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,342 | 6,81 | 15,94 | | |
| 92272 | | M | 33,46 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 15,26 | 0,18 | | |
| 92272 | | M | 33,46 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 27,6 | 0,88 | | |
| 92272 | | M | 33,46 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,083 | 33,6 | 2,78 | | |
| 92272 | | M | 33,46 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 33,31 | 0,73 | | |
| 92272 | | M | 33,46 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 32,28 | 2,84 | | |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | 14,08 | | | | | | | | | 3,7 | 10,38 |
| 92273 | | M | 14,08 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,31 | 6,81 | 8,92 | | |
| 92273 | | M | 14,08 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023 | 15,26 | 0,35 | | |
| 92273 | | M | 14,08 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 27,6 | 0,57 | | |
| 92273 | | M | 14,08 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,091 | 33,6 | 3,05 | | |
| 92273 | | M | 14,08 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 33,31 | 0,23 | | |
| 92273 | | M | 14,08 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 32,28 | 0,96 | | |
| 92409 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 237,88 | | | | | | | | | 114,93 | 122,95 |
| 92409 | | M2 | 237,88 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92409 | | M2 | 237,88 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 18,83 | 0,5 | | |
| 92409 | | M2 | 237,88 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,554 | 27,6 | 15,29 | | |
| 92409 | | M2 | 237,88 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,023 | 33,6 | 101,57 | | |
| 92409 | | M2 | 237,88 | COMPOSICAO | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 118,04 | 120,4 | | |
| 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 166,31 | | | | | | | | | 92,2 | 74,11 |
| 92411 | | M2 | 166,31 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92411 | | M2 | 166,31 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 18,83 | 0,5 | | |
| 92411 | | M2 | 166,31 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,489 | 27,6 | 13,49 | | |
| 92411 | | M2 | 166,31 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,668 | 33,6 | 89,64 | | |
| 92411 | | M2 | 166,31 | COMPOSICAO | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 118,04 | 62,56 | | |
| 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 112,39 | | | | | | | | | 67,63 | 44,76 |
| 92413 | | M2 | 112,39 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92413 | | M2 | 112,39 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 18,83 | 0,5 | | |
| 92413 | | M2 | 112,39 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,376 | 27,6 | 10,37 | | |
| 92413 | | M2 | 112,39 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,052 | 33,6 | 68,94 | | |
| 92413 | | M2 | 112,39 | COMPOSICAO | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,275 | 118,04 | 32,46 | | |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 139,91 | | | | | | | | | 70,16 | 69,75 |
| 92415 | | M2 | 139,91 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92415 | | M2 | 139,91 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92415 | | M2 | 139,91 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92415 | | M2 | 139,91 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1485
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92415 | | M2 | 139,91 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92415 | | M2 | 139,91 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,206 | 27,6 | 5,68 | | |
| 92415 | | M2 | 139,91 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,125 | 33,6 | 37,8 | | |
| 92415 | | M2 | 139,91 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,525 | 156,41 | 82,11 | | |
| 92417 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 168,03 | | | | | | | | | 91,7 | 76,33 |
| 92417 | | M2 | 168,03 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92417 | | M2 | 168,03 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92417 | | M2 | 168,03 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92417 | | M2 | 168,03 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92417 | | M2 | 168,03 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92417 | | M2 | 168,03 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,34 | 27,6 | 9,38 | | |
| 92417 | | M2 | 168,03 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,852 | 33,6 | 62,22 | | |
| 92417 | | M2 | 168,03 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,525 | 156,41 | 82,11 | | |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 88,92 | | | | | | | | | 51,04 | 37,88 |
| 92419 | | M2 | 88,92 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92419 | | M2 | 88,92 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92419 | | M2 | 88,92 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92419 | | M2 | 88,92 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92419 | | M2 | 88,92 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92419 | | M2 | 88,92 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 27,6 | 4,38 | | |
| 92419 | | M2 | 88,92 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,866 | 33,6 | 29,09 | | |
| 92419 | | M2 | 88,92 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,263 | 156,41 | 41,13 | | |
| 92421 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 110,49 | | | | | | | | | 67,59 | 42,9 |
| 92421 | | M2 | 110,49 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92421 | | M2 | 110,49 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92421 | | M2 | 110,49 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92421 | | M2 | 110,49 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92421 | | M2 | 110,49 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92421 | | M2 | 110,49 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,261 | 27,6 | 7,2 | | |
| 92421 | | M2 | 110,49 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,424 | 33,6 | 47,84 | | |
| 92421 | | M2 | 110,49 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,263 | 156,41 | 41,13 | | |
| 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 72,78 | | | | | | | | | 44,45 | 28,33 |
| 92423 | | M2 | 72,78 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92423 | | M2 | 72,78 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92423 | | M2 | 72,78 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92423 | | M2 | 72,78 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92423 | | M2 | 72,78 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92423 | | M2 | 72,78 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,138 | 27,6 | 3,8 | | |
| 92423 | | M2 | 72,78 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,752 | 33,6 | 25,26 | | |
| 92423 | | M2 | 72,78 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 156,41 | 29,4 | | |
| 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 91,54 | | | | | | | | | 58,79 | 32,75 |
| 92425 | | M2 | 91,54 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92425 | | M2 | 91,54 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92425 | | M2 | 91,54 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92425 | | M2 | 91,54 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92425 | | M2 | 91,54 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92425 | | M2 | 91,54 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 27,6 | 6,26 | | |
| 92425 | | M2 | 91,54 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,237 | 33,6 | 41,56 | | |
| 92425 | | M2 | 91,54 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 156,41 | 29,4 | | |
| 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 64,63 | | | | | | | | | 41,08 | 23,55 |
| 92427 | | M2 | 64,63 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92427 | | M2 | 64,63 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92427 | | M2 | 64,63 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92427 | | M2 | 64,63 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92427 | | M2 | 64,63 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92427 | | M2 | 64,63 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 27,6 | 3,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1486
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92427 | | M2 | 64,63 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,695 | 33,6 | 23,35 | | |
| 92427 | | M2 | 64,63 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 156,41 | 23,46 | | |
| 92429 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82 | | | | | | | | | 54,36 | 27,64 |
| 92429 | | M2 | 82 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92429 | | M2 | 82 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92429 | | M2 | 82 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92429 | | M2 | 82 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92429 | | M2 | 82 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92429 | | M2 | 82 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 27,6 | 5,79 | | |
| 92429 | | M2 | 82 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,144 | 33,6 | 38,43 | | |
| 92429 | | M2 | 82 | COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 156,41 | 23,46 | | |
| 92431 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 60,5 | | | | | | | | | 38,12 | 22,38 |
| 92431 | | M2 | 60,5 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92431 | | M2 | 60,5 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92431 | | M2 | 60,5 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92431 | | M2 | 60,5 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92431 | | M2 | 60,5 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92431 | | M2 | 60,5 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,121 | 27,6 | 3,33 | | |
| 92431 | | M2 | 60,5 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,661 | 33,6 | 22,2 | | |
| 92431 | | M2 | 60,5 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 197,11 | 20,69 | | |
| 92433 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 77,01 | | | | | | | | | 50,74 | 26,27 |
| 92433 | | M2 | 77,01 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92433 | | M2 | 77,01 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92433 | | M2 | 77,01 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92433 | | M2 | 77,01 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92433 | | M2 | 77,01 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92433 | | M2 | 77,01 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,199 | 27,6 | 5,49 | | |
| 92433 | | M2 | 77,01 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,088 | 33,6 | 36,55 | | |
| 92433 | | M2 | 77,01 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 197,11 | 20,69 | | |
| 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 57,45 | | | | | | | | | 36,97 | 20,48 |
| 92435 | | M2 | 57,45 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92435 | | M2 | 57,45 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92435 | | M2 | 57,45 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92435 | | M2 | 57,45 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92435 | | M2 | 57,45 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92435 | | M2 | 57,45 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,117 | 27,6 | 3,22 | | |
| 92435 | | M2 | 57,45 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,638 | 33,6 | 21,43 | | |
| 92435 | | M2 | 57,45 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,094 | 197,11 | 18,52 | | |
| 92437 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 73,4 | | | | | | | | | 49,16 | 24,24 |
| 92437 | | M2 | 73,4 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92437 | | M2 | 73,4 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92437 | | M2 | 73,4 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92437 | | M2 | 73,4 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92437 | | M2 | 73,4 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92437 | | M2 | 73,4 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,193 | 27,6 | 5,32 | | |
| 92437 | | M2 | 73,4 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,05 | 33,6 | 35,28 | | |
| 92437 | | M2 | 73,4 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,094 | 197,11 | 18,52 | | |
| 92439 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 55,26 | | | | | | | | | 36,15 | 19,11 |
| 92439 | | M2 | 55,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92439 | | M2 | 55,26 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92439 | | M2 | 55,26 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92439 | | M2 | 55,26 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92439 | | M2 | 55,26 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92439 | | M2 | 55,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,6 | 3,14 | | |
| 92439 | | M2 | 55,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,622 | 33,6 | 20,89 | | |
| 92439 | | M2 | 55,26 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 197,11 | 16,95 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1487
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92441 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 70,81 | | | | | | | | | 48,02 | 22,79 |
| 92441 | | M2 | 70,81 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92441 | | M2 | 70,81 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92441 | | M2 | 70,81 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92441 | | M2 | 70,81 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92441 | | M2 | 70,81 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92441 | | M2 | 70,81 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 27,6 | 5,18 | | |
| 92441 | | M2 | 70,81 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,024 | 33,6 | 34,4 | | |
| 92441 | | M2 | 70,81 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 197,11 | 16,95 | | |
| 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 50,67 | | | | | | | | | 34,68 | 15,99 |
| 92443 | | M2 | 50,67 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92443 | | M2 | 50,67 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92443 | | M2 | 50,67 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92443 | | M2 | 50,67 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92443 | | M2 | 50,67 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92443 | | M2 | 50,67 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,11 | 27,6 | 3,03 | | |
| 92443 | | M2 | 50,67 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 33,6 | 20,16 | | |
| 92443 | | M2 | 50,67 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 197,11 | 13,2 | | |
| 92445 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 65,66 | | | | | | | | | 46,15 | 19,51 |
| 92445 | | M2 | 65,66 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92445 | | M2 | 65,66 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 15,31 | 3 | | |
| 92445 | | M2 | 65,66 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,393 | 16 | 6,28 | | |
| 92445 | | M2 | 65,66 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,785 | 5,89 | 4,62 | | |
| 92445 | | M2 | 65,66 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 18,83 | 0,35 | | |
| 92445 | | M2 | 65,66 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,181 | 27,6 | 4,99 | | |
| 92445 | | M2 | 65,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,988 | 33,6 | 33,19 | | |
| 92445 | | M2 | 65,66 | COMPOSICAO | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 197,11 | 13,2 | | |
| 92446 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 333,27 | | | | | | | | | 111,55 | 221,72 |
| 92446 | | M2 | 333,27 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92446 | | M2 | 333,27 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,913 | 21,05 | 19,21 | | |
| 92446 | | M2 | 333,27 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,066 | 18,83 | 1,24 | | |
| 92446 | | M2 | 333,27 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,455 | 27,6 | 12,55 | | |
| 92446 | | M2 | 333,27 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,482 | 33,6 | 83,39 | | |
| 92446 | | M2 | 333,27 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 189,33 | 193,11 | | |
| 92446 | | M2 | 333,27 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,68 | 14,08 | 23,65 | | |
| 92447 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 231,58 | | | | | | | | | 85,97 | 145,61 |
| 92447 | | M2 | 231,58 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92447 | | M2 | 231,58 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 21,05 | 9,97 | | |
| 92447 | | M2 | 231,58 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,066 | 18,83 | 1,24 | | |
| 92447 | | M2 | 231,58 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,375 | 27,6 | 10,35 | | |
| 92447 | | M2 | 231,58 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,046 | 33,6 | 68,74 | | |
| 92447 | | M2 | 231,58 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,632 | 189,33 | 119,65 | | |
| 92447 | | M2 | 231,58 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,528 | 14,08 | 21,51 | | |
| 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 179,19 | | | | | | | | | 69,99 | 109,2 |
| 92448 | | M2 | 179,19 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92448 | | M2 | 179,19 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92448 | | M2 | 179,19 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,066 | 18,83 | 1,24 | | |
| 92448 | | M2 | 179,19 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,309 | 27,6 | 8,52 | | |
| 92448 | | M2 | 179,19 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,686 | 33,6 | 56,64 | | |
| 92448 | | M2 | 179,19 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,419 | 189,33 | 79,32 | | |
| 92448 | | M2 | 179,19 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,879 | 14,08 | 26,45 | | |
| 92449 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 273,24 | | | | | | | | | 91,09 | 182,15 |
| 92449 | | M2 | 273,24 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92449 | | M2 | 273,24 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,701 | 21,05 | 14,75 | | |
| 92449 | | M2 | 273,24 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1488
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92449 | | M2 | 273,24 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,304 | 27,6 | 8,39 | | |
| 92449 | | M2 | 273,24 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,656 | 33,6 | 55,64 | | |
| 92449 | | M2 | 273,24 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,621 | 115,91 | 71,98 | | |
| 92449 | | M2 | 273,24 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,631 | 33,46 | 121,49 | | |
| 92450 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 293,39 | | | | | | | | | 221,17 | 72,22 |
| 92450 | | M2 | 293,39 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92450 | | M2 | 293,39 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92450 | | M2 | 293,39 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92450 | | M2 | 293,39 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92450 | | M2 | 293,39 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92450 | | M2 | 293,39 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,432 | 27,6 | 11,92 | | |
| 92450 | | M2 | 293,39 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,357 | 33,6 | 79,19 | | |
| 92450 | | M2 | 293,39 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,621 | 115,91 | 71,98 | | |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 186,98 | | | | | | | | | 65,06 | 121,92 |
| 92451 | | M2 | 186,98 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92451 | | M2 | 186,98 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 21,05 | 9,97 | | |
| 92451 | | M2 | 186,98 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92451 | | M2 | 186,98 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,205 | 27,6 | 5,65 | | |
| 92451 | | M2 | 186,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,12 | 33,6 | 37,63 | | |
| 92451 | | M2 | 186,98 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,621 | 115,91 | 71,98 | | |
| 92451 | | M2 | 186,98 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,816 | 33,46 | 60,76 | | |
| 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 181,87 | | | | | | | | | 110,02 | 71,85 |
| 92452 | | M2 | 181,87 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,726 | 6,81 | 4,94 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAV | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 16 | 5,69 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,324 | 27,6 | 8,94 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,769 | 33,6 | 59,43 | | |
| 92452 | | M2 | 181,87 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,621 | 115,91 | 71,98 | | |
| 92453 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 234,06 | | | | | | | | | 79,15 | 154,91 |
| 92453 | | M2 | 234,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92453 | | M2 | 234,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 21,05 | 10,2 | | |
| 92453 | | M2 | 234,06 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92453 | | M2 | 234,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,281 | 27,6 | 7,75 | | |
| 92453 | | M2 | 234,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,531 | 33,6 | 51,44 | | |
| 92453 | | M2 | 234,06 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,414 | 115,91 | 47,98 | | |
| 92453 | | M2 | 234,06 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,458 | 33,46 | 115,7 | | |
| 92454 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 262,53 | | | | | | | | | 208,68 | 53,85 |
| 92454 | | M2 | 262,53 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92454 | | M2 | 262,53 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92454 | | M2 | 262,53 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92454 | | M2 | 262,53 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92454 | | M2 | 262,53 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92454 | | M2 | 262,53 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 27,6 | 11,04 | | |
| 92454 | | M2 | 262,53 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,179 | 33,6 | 73,21 | | |
| 92454 | | M2 | 262,53 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,414 | 115,91 | 47,98 | | |
| 92455 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 153,73 | | | | | | | | | 54,8 | 98,93 |
| 92455 | | M2 | 153,73 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92455 | | M2 | 153,73 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92455 | | M2 | 153,73 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92455 | | M2 | 153,73 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19 | 27,6 | 5,24 | | |
| 92455 | | M2 | 153,73 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,035 | 33,6 | 34,77 | | |
| 92455 | | M2 | 153,73 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,414 | 115,91 | 47,98 | | |
| 92455 | | M2 | 153,73 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,729 | 33,46 | 57,85 | | |
| 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 151,3 | | | | | | | | | 98,81 | 52,49 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1489
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92456 | | M2 | 151,3 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,519 | 6,81 | 3,53 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAV | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 16 | 5,69 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 27,6 | 8,28 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,635 | 33,6 | 54,93 | | |
| 92456 | | M2 | 151,3 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,414 | 115,91 | 47,98 | | |
| 92457 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 204,08 | | | | | | | | | 69,62 | 134,46 |
| 92457 | | M2 | 204,08 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92457 | | M2 | 204,08 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 21,05 | 10,2 | | |
| 92457 | | M2 | 204,08 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92457 | | M2 | 204,08 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,259 | 27,6 | 7,14 | | |
| 92457 | | M2 | 204,08 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,415 | 33,6 | 47,54 | | |
| 92457 | | M2 | 204,08 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 115,91 | 34,42 | | |
| 92457 | | M2 | 204,08 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,102 | 33,46 | 103,79 | | |
| 92458 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 242,57 | | | | | | | | | 199,67 | 42,9 |
| 92458 | | M2 | 242,57 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92458 | | M2 | 242,57 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92458 | | M2 | 242,57 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92458 | | M2 | 242,57 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92458 | | M2 | 242,57 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92458 | | M2 | 242,57 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,369 | 27,6 | 10,18 | | |
| 92458 | | M2 | 242,57 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,014 | 33,6 | 67,67 | | |
| 92458 | | M2 | 242,57 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 115,91 | 34,42 | | |
| 92459 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 131,18 | | | | | | | | | 47,41 | 83,77 |
| 92459 | | M2 | 131,18 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92459 | | M2 | 131,18 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92459 | | M2 | 131,18 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92459 | | M2 | 131,18 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 27,6 | 4,83 | | |
| 92459 | | M2 | 131,18 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,957 | 33,6 | 32,15 | | |
| 92459 | | M2 | 131,18 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 115,91 | 34,42 | | |
| 92459 | | M2 | 131,18 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,551 | 33,46 | 51,89 | | |
| 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 127,68 | | | | | | | | | 86,81 | 40,87 |
| 92460 | | M2 | 127,68 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,372 | 6,81 | 2,53 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAV | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0905 | 16 | 1,44 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,277 | 27,6 | 7,64 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,511 | 33,6 | 50,76 | | |
| 92460 | | M2 | 127,68 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 115,91 | 34,42 | | |
| 92461 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 188,27 | | | | | | | | | 63,57 | 124,7 |
| 92461 | | M2 | 188,27 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92461 | | M2 | 188,27 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 21,05 | 10,2 | | |
| 92461 | | M2 | 188,27 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92461 | | M2 | 188,27 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 27,6 | 6,62 | | |
| 92461 | | M2 | 188,27 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,308 | 33,6 | 43,94 | | |
| 92461 | | M2 | 188,27 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,236 | 115,91 | 27,35 | | |
| 92461 | | M2 | 188,27 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,964 | 33,46 | 99,17 | | |
| 92462 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 229,58 | | | | | | | | | 193 | 36,58 |
| 92462 | | M2 | 229,58 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92462 | | M2 | 229,58 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92462 | | M2 | 229,58 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92462 | | M2 | 229,58 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92462 | | M2 | 229,58 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92462 | | M2 | 229,58 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,341 | 27,6 | 9,41 | | |
| 92462 | | M2 | 229,58 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,861 | 33,6 | 62,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1490
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92462 | | M2 | 229,58 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,236 | 115,91 | 27,35 | | |
| 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 118,99 | | | | | | | | | 42,72 | 76,27 |
| 92463 | | M2 | 118,99 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92463 | | M2 | 118,99 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92463 | | M2 | 118,99 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92463 | | M2 | 118,99 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,162 | 27,6 | 4,47 | | |
| 92463 | | M2 | 118,99 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,884 | 33,6 | 29,7 | | |
| 92463 | | M2 | 118,99 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,236 | 115,91 | 27,35 | | |
| 92463 | | M2 | 118,99 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,482 | 33,46 | 49,58 | | |
| 92464 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 119,93 | | | | | | | | | 85,53 | 34,4 |
| 92464 | | M2 | 119,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,296 | 6,81 | 2,01 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAV | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 16 | 5,69 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,256 | 27,6 | 7,06 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,397 | 33,6 | 46,93 | | |
| 92464 | | M2 | 119,93 | COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,236 | 115,91 | 27,35 | | |
| 92465 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 152,19 | | | | | | | | | 53,19 | 99 |
| 92465 | | M2 | 152,19 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92465 | | M2 | 152,19 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 21,05 | 10,2 | | |
| 92465 | | M2 | 152,19 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92465 | | M2 | 152,19 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 27,6 | 6,12 | | |
| 92465 | | M2 | 152,19 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,209 | 33,6 | 40,62 | | |
| 92465 | | M2 | 152,19 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,165 | 150,83 | 24,88 | | |
| 92465 | | M2 | 152,19 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,075 | 33,46 | 69,42 | | |
| 92466 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 221,65 | | | | | | | | | 186,41 | 35,24 |
| 92466 | | M2 | 221,65 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92466 | | M2 | 221,65 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92466 | | M2 | 221,65 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92466 | | M2 | 221,65 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92466 | | M2 | 221,65 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92466 | | M2 | 221,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,316 | 27,6 | 8,72 | | |
| 92466 | | M2 | 221,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,72 | 33,6 | 57,79 | | |
| 92466 | | M2 | 221,65 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,165 | 150,83 | 24,88 | | |
| 92467 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 99,05 | | | | | | | | | 35,79 | 63,26 |
| 92467 | | M2 | 99,05 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92467 | | M2 | 99,05 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92467 | | M2 | 99,05 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92467 | | M2 | 99,05 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 27,6 | 4,14 | | |
| 92467 | | M2 | 99,05 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,817 | 33,6 | 27,45 | | |
| 92467 | | M2 | 99,05 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,165 | 150,83 | 24,88 | | |
| 92467 | | M2 | 99,05 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,038 | 33,46 | 34,73 | | |
| 92468 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 112,74 | | | | | | | | | 79,96 | 32,78 |
| 92468 | | M2 | 112,74 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,208 | 6,81 | 1,41 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAV | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 16 | 5,69 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,237 | 27,6 | 6,54 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,291 | 33,6 | 43,37 | | |
| 92468 | | M2 | 112,74 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,165 | 150,83 | 24,88 | | |
| 92469 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 138,91 | | | | | | | | | 48,68 | 90,23 |
| 92469 | | M2 | 138,91 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1491
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92469 | | M2 | 138,91 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 21,05 | 10,2 | | |
| 92469 | | M2 | 138,91 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92469 | | M2 | 138,91 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,205 | 27,6 | 5,65 | | |
| 92469 | | M2 | 138,91 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,117 | 33,6 | 37,53 | | |
| 92469 | | M2 | 138,91 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 150,83 | 22,32 | | |
| 92469 | | M2 | 138,91 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,861 | 33,46 | 62,26 | | |
| 92470 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 214,05 | | | | | | | | | 181,95 | 32,1 |
| 92470 | | M2 | 214,05 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92470 | | M2 | 214,05 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92470 | | M2 | 214,05 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92470 | | M2 | 214,05 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92470 | | M2 | 214,05 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92470 | | M2 | 214,05 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,292 | 27,6 | 8,05 | | |
| 92470 | | M2 | 214,05 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,59 | 33,6 | 53,42 | | |
| 92470 | | M2 | 214,05 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 150,83 | 22,32 | | |
| 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 90,51 | | | | | | | | | 32,78 | 57,73 |
| 92471 | | M2 | 90,51 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92471 | | M2 | 90,51 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92471 | | M2 | 90,51 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92471 | | M2 | 90,51 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,139 | 27,6 | 3,83 | | |
| 92471 | | M2 | 90,51 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,755 | 33,6 | 25,36 | | |
| 92471 | | M2 | 90,51 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 150,83 | 22,32 | | |
| 92471 | | M2 | 90,51 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,931 | 33,46 | 31,15 | | |
| 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 106,24 | | | | | | | | | 76,47 | 29,77 |
| 92472 | | M2 | 106,24 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,186 | 6,81 | 1,26 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAV | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 16 | 5,69 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,219 | 27,6 | 6,04 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,193 | 33,6 | 40,08 | | |
| 92472 | | M2 | 106,24 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 150,83 | 22,32 | | |
| 92473 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 128,07 | | | | | | | | | 44,75 | 83,32 |
| 92473 | | M2 | 128,07 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92473 | | M2 | 128,07 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 21,05 | 10,2 | | |
| 92473 | | M2 | 128,07 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92473 | | M2 | 128,07 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,189 | 27,6 | 5,21 | | |
| 92473 | | M2 | 128,07 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,032 | 33,6 | 34,67 | | |
| 92473 | | M2 | 128,07 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,135 | 150,83 | 20,36 | | |
| 92473 | | M2 | 128,07 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,694 | 33,46 | 56,68 | | |
| 92474 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 207,46 | | | | | | | | | 177,94 | 29,52 |
| 92474 | | M2 | 207,46 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92474 | | M2 | 207,46 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92474 | | M2 | 207,46 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92474 | | M2 | 207,46 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92474 | | M2 | 207,46 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92474 | | M2 | 207,46 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,27 | 27,6 | 7,45 | | |
| 92474 | | M2 | 207,46 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,47 | 33,6 | 49,39 | | |
| 92474 | | M2 | 207,46 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,135 | 150,83 | 20,36 | | |
| 92475 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 83,53 | | | | | | | | | 30,13 | 53,4 |
| 92475 | | M2 | 83,53 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92475 | | M2 | 83,53 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92475 | | M2 | 83,53 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92475 | | M2 | 83,53 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 27,6 | 3,53 | | |
| 92475 | | M2 | 83,53 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,698 | 33,6 | 23,45 | | |
| 92475 | | M2 | 83,53 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,135 | 150,83 | 20,36 | | |
| 92475 | | M2 | 83,53 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,847 | 33,46 | 28,34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1492
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92476 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 100,68 | | | | | | | | | 73,33 | 27,35 |
| 92476 | | M2 | 100,68 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,169 | 6,81 | 1,15 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 16 | 5,69 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,202 | 27,6 | 5,57 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,103 | 33,6 | 37,06 | | |
| 92476 | | M2 | 100,68 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,135 | 150,83 | 20,36 | | |
| 92477 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 105,18 | | | | | | | | | 37,17 | 68,01 |
| 92477 | | M2 | 105,18 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92477 | | M2 | 105,18 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 21,05 | 10,2 | | |
| 92477 | | M2 | 105,18 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92477 | | M2 | 105,18 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,162 | 27,6 | 4,47 | | |
| 92477 | | M2 | 105,18 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,882 | 33,6 | 29,63 | | |
| 92477 | | M2 | 105,18 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 150,83 | 15,83 | | |
| 92477 | | M2 | 105,18 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,318 | 33,46 | 44,1 | | |
| 92478 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 194,59 | | | | | | | | | 170,54 | 24,05 |
| 92478 | | M2 | 194,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92478 | | M2 | 194,59 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,739 | 16 | 27,82 | | |
| 92478 | | M2 | 194,59 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92478 | | M2 | 194,59 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 500 | 99 | | |
| 92478 | | M2 | 194,59 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92478 | | M2 | 194,59 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 27,6 | 6,34 | | |
| 92478 | | M2 | 194,59 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,255 | 33,6 | 42,16 | | |
| 92478 | | M2 | 194,59 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 150,83 | 15,83 | | |
| 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 68,75 | | | | | | | | | 25,02 | 43,73 |
| 92479 | | M2 | 68,75 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92479 | | M2 | 68,75 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 21,05 | 6,9 | | |
| 92479 | | M2 | 68,75 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 18,83 | 0,92 | | |
| 92479 | | M2 | 68,75 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,109 | 27,6 | 3 | | |
| 92479 | | M2 | 68,75 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,596 | 33,6 | 20,02 | | |
| 92479 | | M2 | 68,75 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 150,83 | 15,83 | | |
| 92479 | | M2 | 68,75 | COMPOSICAO | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_0 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,659 | 33,46 | 22,05 | | |
| 92480 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 89,68 | | | | | | | | | 67,54 | 22,14 |
| 92480 | | M2 | 89,68 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,132 | 6,81 | 0,89 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 17,75 | 21,05 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | INSUMO | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 16 | 5,69 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,474 | 5,89 | 2,79 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 18,83 | 0,62 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | INSUMO | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMEI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,186 | 5,37 | 6,36 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,173 | 27,6 | 4,77 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,942 | 33,6 | 31,65 | | |
| 92480 | | M2 | 89,68 | COMPOSICAO | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 150,83 | 15,83 | | |
| 92482 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 376,41 | | | | | | | | | 123,13 | 253,28 |
| 92482 | | M2 | 376,41 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92482 | | M2 | 376,41 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,826 | 21,05 | 80,53 | | |
| 92482 | | M2 | 376,41 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 92482 | | M2 | 376,41 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,73 | 27,6 | 20,14 | | |
| 92482 | | M2 | 376,41 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,979 | 33,6 | 133,69 | | |
| 92482 | | M2 | 376,41 | COMPOSICAO | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 119,06 | 121,44 | | |
| 92482 | | M2 | 376,41 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,348 | 14,08 | 18,97 | | |
| 92484 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 261,06 | | | | | | | | | 101,82 | 159,24 |
| 92484 | | M2 | 261,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92484 | | M2 | 261,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,988 | 21,05 | 41,84 | | |
| 92484 | | M2 | 261,06 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 92484 | | M2 | 261,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,601 | 27,6 | 16,58 | | |
| 92484 | | M2 | 261,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,279 | 33,6 | 110,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1493
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92484 | | M2 | 261,06 | COMPOSICAO | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,618 | 119,06 | 73,57 | | |
| 92484 | | M2 | 261,06 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,226 | 14,08 | 17,26 | | |
| 92486 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 187,09 | | | | | | | | | 84,13 | 102,96 |
| 92486 | | M2 | 187,09 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 92486 | | M2 | 187,09 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,049 | 21,05 | 22,08 | | |
| 92486 | | M2 | 187,09 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 92486 | | M2 | 187,09 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,496 | 27,6 | 13,68 | | |
| 92486 | | M2 | 187,09 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,702 | 33,6 | 90,78 | | |
| 92486 | | M2 | 187,09 | COMPOSICAO | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,366 | 119,06 | 43,57 | | |
| 92486 | | M2 | 187,09 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 14,08 | 15,34 | | |
| 92488 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 115,18 | | | | | | | | | 80,71 | 34,47 |
| 92488 | | M2 | 115,18 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92488 | | M2 | 115,18 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92488 | | M2 | 115,18 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92488 | | M2 | 115,18 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92488 | | M2 | 115,18 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,283 | 27,6 | 7,81 | | |
| 92488 | | M2 | 115,18 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,542 | 33,6 | 51,81 | | |
| 92488 | | M2 | 115,18 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 47,28 | 8,65 | | |
| 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 80,16 | | | | | | | | | 49,69 | 30,47 |
| 92490 | | M2 | 80,16 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92490 | | M2 | 80,16 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92490 | | M2 | 80,16 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92490 | | M2 | 80,16 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92490 | | M2 | 80,16 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,202 | 27,6 | 5,57 | | |
| 92490 | | M2 | 80,16 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,101 | 33,6 | 36,99 | | |
| 92490 | | M2 | 80,16 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 47,28 | 8,65 | | |
| 92492 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 108,94 | | | | | | | | | 77,21 | 31,73 |
| 92492 | | M2 | 108,94 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92492 | | M2 | 108,94 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92492 | | M2 | 108,94 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92492 | | M2 | 108,94 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92492 | | M2 | 108,94 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,261 | 27,6 | 7,2 | | |
| 92492 | | M2 | 108,94 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,425 | 33,6 | 47,88 | | |
| 92492 | | M2 | 108,94 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 47,28 | 6,95 | | |
| 92494 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 75,26 | | | | | | | | | 47,19 | 28,07 |
| 92494 | | M2 | 75,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92494 | | M2 | 75,26 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92494 | | M2 | 75,26 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92494 | | M2 | 75,26 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92494 | | M2 | 75,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,187 | 27,6 | 5,16 | | |
| 92494 | | M2 | 75,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,018 | 33,6 | 34,2 | | |
| 92494 | | M2 | 75,26 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 47,28 | 6,95 | | |
| 92496 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 103,62 | | | | | | | | | 74,01 | 29,61 |
| 92496 | | M2 | 103,62 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92496 | | M2 | 103,62 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92496 | | M2 | 103,62 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92496 | | M2 | 103,62 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92496 | | M2 | 103,62 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,242 | 27,6 | 6,67 | | |
| 92496 | | M2 | 103,62 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,318 | 33,6 | 44,28 | | |
| 92496 | | M2 | 103,62 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 47,28 | 5,76 | | |
| 92498 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 71,09 | | | | | | | | | 44,89 | 26,2 |
| 92498 | | M2 | 71,09 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92498 | | M2 | 71,09 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92498 | | M2 | 71,09 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92498 | | M2 | 71,09 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92498 | | M2 | 71,09 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,173 | 27,6 | 4,77 | | |
| 92498 | | M2 | 71,09 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,941 | 33,6 | 31,61 | | |
| 92498 | | M2 | 71,09 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 47,28 | 5,76 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1494
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92500 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 99,22 | | | | | | | | | 71,04 | 28,18 |
| 92500 | | M2 | 99,22 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92500 | | M2 | 99,22 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92500 | | M2 | 99,22 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92500 | | M2 | 99,22 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (I | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92500 | | M2 | 99,22 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,223 | 27,6 | 6,15 | | |
| 92500 | | M2 | 99,22 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,218 | 33,6 | 40,92 | | |
| 92500 | | M2 | 99,22 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 47,28 | 5,24 | | |
| 92502 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 67,8 | | | | | | | | | 42,76 | 25,04 |
| 92502 | | M2 | 67,8 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92502 | | M2 | 67,8 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92502 | | M2 | 67,8 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92502 | | M2 | 67,8 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92502 | | M2 | 67,8 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 27,6 | 4,38 | | |
| 92502 | | M2 | 67,8 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,87 | 33,6 | 29,23 | | |
| 92502 | | M2 | 67,8 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 47,28 | 5,24 | | |
| 92504 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 91,26 | | | | | | | | | 65,77 | 25,49 |
| 92504 | | M2 | 91,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92504 | | M2 | 91,26 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92504 | | M2 | 91,26 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92504 | | M2 | 91,26 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (I | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92504 | | M2 | 91,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,191 | 27,6 | 5,27 | | |
| 92504 | | M2 | 91,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,041 | 33,6 | 34,97 | | |
| 92504 | | M2 | 91,26 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 47,28 | 4,11 | | |
| 92506 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 61,77 | | | | | | | | | 38,99 | 22,78 |
| 92506 | | M2 | 61,77 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 7,52 | 0,06 | | |
| 92506 | | M2 | 61,77 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92506 | | M2 | 61,77 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92506 | | M2 | 61,77 | INSUMO | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *6 | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 9,6 | 9,88 | | |
| 92506 | | M2 | 61,77 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 27,6 | 3,75 | | |
| 92506 | | M2 | 61,77 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,743 | 33,6 | 24,96 | | |
| 92506 | | M2 | 61,77 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 47,28 | 4,11 | | |
| 92508 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 110,24 | | | | | | | | | 60,68 | 49,56 |
| 92508 | | M2 | 110,24 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92508 | | M2 | 110,24 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92508 | | M2 | 110,24 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (I | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92508 | | M2 | 110,24 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,218 | 27,6 | 6,01 | | |
| 92508 | | M2 | 110,24 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,188 | 33,6 | 39,91 | | |
| 92508 | | M2 | 110,24 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,577 | 47,28 | 27,28 | | |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 72,91 | | | | | | | | | 27,88 | 45,03 |
| 92510 | | M2 | 72,91 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92510 | | M2 | 72,91 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92510 | | M2 | 72,91 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92510 | | M2 | 72,91 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,126 | 27,6 | 3,47 | | |
| 92510 | | M2 | 72,91 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,687 | 33,6 | 23,08 | | |
| 92510 | | M2 | 72,91 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,577 | 47,28 | 27,28 | | |
| 92512 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 95,62 | | | | | | | | | 57,84 | 37,78 |
| 92512 | | M2 | 95,62 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92512 | | M2 | 95,62 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92512 | | M2 | 95,62 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (I | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92512 | | M2 | 95,62 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,201 | 27,6 | 5,54 | | |
| 92512 | | M2 | 95,62 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,099 | 33,6 | 36,92 | | |
| 92512 | | M2 | 95,62 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,341 | 47,28 | 16,12 | | |
| 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 59,73 | | | | | | | | | 26,14 | 33,59 |
| 92514 | | M2 | 59,73 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1495
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92514 | | M2 | 59,73 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92514 | | M2 | 59,73 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92514 | | M2 | 59,73 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 27,6 | 3,2 | | |
| 92514 | | M2 | 59,73 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,635 | 33,6 | 21,33 | | |
| 92514 | | M2 | 59,73 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,341 | 47,28 | 16,12 | | |
| 92515 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 87,88 | | | | | | | | | 55,28 | 32,6 |
| 92515 | | M2 | 87,88 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92515 | | M2 | 87,88 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92515 | | M2 | 87,88 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92515 | | M2 | 87,88 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,186 | 27,6 | 5,13 | | |
| 92515 | | M2 | 87,88 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,016 | 33,6 | 34,13 | | |
| 92515 | | M2 | 87,88 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,245 | 47,28 | 11,58 | | |
| 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 53,36 | | | | | | | | | 24,64 | 28,72 |
| 92518 | | M2 | 53,36 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92518 | | M2 | 53,36 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92518 | | M2 | 53,36 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92518 | | M2 | 53,36 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 27,6 | 2,98 | | |
| 92518 | | M2 | 53,36 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,587 | 33,6 | 19,72 | | |
| 92518 | | M2 | 53,36 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,245 | 47,28 | 11,58 | | |
| 92520 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,54 | | | | | | | | | 52,96 | 29,58 |
| 92520 | | M2 | 82,54 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92520 | | M2 | 82,54 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92520 | | M2 | 82,54 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92520 | | M2 | 82,54 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,172 | 27,6 | 4,74 | | |
| 92520 | | M2 | 82,54 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,939 | 33,6 | 31,55 | | |
| 92520 | | M2 | 82,54 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,195 | 47,28 | 9,21 | | |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 49,26 | | | | | | | | | 23,27 | 25,99 |
| 92522 | | M2 | 49,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 92522 | | M2 | 49,26 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92522 | | M2 | 49,26 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92522 | | M2 | 49,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 27,6 | 2,73 | | |
| 92522 | | M2 | 49,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,543 | 33,6 | 18,24 | | |
| 92522 | | M2 | 49,26 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,195 | 47,28 | 9,21 | | |
| 92524 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 81,32 | | | | | | | | | 50,79 | 30,53 |
| 92524 | | M2 | 81,32 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92524 | | M2 | 81,32 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92524 | | M2 | 81,32 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92524 | | M2 | 81,32 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 27,6 | 4,38 | | |
| 92524 | | M2 | 81,32 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,868 | 33,6 | 29,16 | | |
| 92524 | | M2 | 81,32 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 79,28 | 10,78 | | |
| 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 49,21 | | | | | | | | | 22 | 27,21 |
| 92526 | | M2 | 49,21 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92526 | | M2 | 49,21 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92526 | | M2 | 49,21 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92526 | | M2 | 49,21 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 27,6 | 2,53 | | |
| 92526 | | M2 | 49,21 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,502 | 33,6 | 16,86 | | |
| 92526 | | M2 | 49,21 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 79,28 | 10,78 | | |
| 92528 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 77,66 | | | | | | | | | 48,84 | 28,82 |
| 92528 | | M2 | 77,66 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92528 | | M2 | 77,66 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92528 | | M2 | 77,66 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92528 | | M2 | 77,66 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 27,6 | 4,05 | | |
| 92528 | | M2 | 77,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,802 | 33,6 | 26,94 | | |
| 92528 | | M2 | 77,66 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 79,28 | 9,67 | | |
| 92530 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 46,64 | | | | | | | | | 20,86 | 25,78 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1496
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92530 | | M2 | 46,64 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92530 | | M2 | 46,64 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92530 | | M2 | 46,64 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92530 | | M2 | 46,64 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,085 | 27,6 | 2,34 | | |
| 92530 | | M2 | 46,64 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,464 | 33,6 | 15,59 | | |
| 92530 | | M2 | 46,64 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 79,28 | 9,67 | | |
| 92532 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 74,48 | | | | | | | | | 47,07 | 27,41 |
| 92532 | | M2 | 74,48 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92532 | | M2 | 74,48 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92532 | | M2 | 74,48 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92532 | | M2 | 74,48 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 27,6 | 3,75 | | |
| 92532 | | M2 | 74,48 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,742 | 33,6 | 24,93 | | |
| 92532 | | M2 | 74,48 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 79,28 | 8,8 | | |
| 92534 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 44,43 | | | | | | | | | 19,84 | 24,59 |
| 92534 | | M2 | 44,43 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92534 | | M2 | 44,43 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92534 | | M2 | 44,43 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92534 | | M2 | 44,43 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,079 | 27,6 | 2,18 | | |
| 92534 | | M2 | 44,43 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,429 | 33,6 | 14,41 | | |
| 92534 | | M2 | 44,43 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 79,28 | 8,8 | | |
| 92536 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 68,39 | | | | | | | | | 43,86 | 24,53 |
| 92536 | | M2 | 68,39 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92536 | | M2 | 68,39 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92536 | | M2 | 68,39 | INSUMO | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF ( | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 500 | 25 | | |
| 92536 | | M2 | 68,39 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 27,6 | 3,2 | | |
| 92536 | | M2 | 68,39 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,634 | 33,6 | 21,3 | | |
| 92536 | | M2 | 68,39 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 79,28 | 6,89 | | |
| 92538 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 40,06 | | | | | | | | | 17,93 | 22,13 |
| 92538 | | M2 | 40,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 92538 | | M2 | 40,06 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,397 | 17,75 | 7,04 | | |
| 92538 | | M2 | 40,06 | INSUMO | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,095 | 126,05 | 11,97 | | |
| 92538 | | M2 | 40,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 27,6 | 1,84 | | |
| 92538 | | M2 | 40,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,366 | 33,6 | 12,29 | | |
| 92538 | | M2 | 40,06 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 79,28 | 6,89 | | |
| 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 | M2 | 248,33 | | | | | | | | | 69,35 | 178,98 |
| 96252 | | M2 | 248,33 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,83 | 43,93 | 36,46 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,176 | 2,38 | 52,77 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,356 | 15,26 | 5,43 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 16,89 | 0,69 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | INSUMO | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,614 | 17,3 | 45,22 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | INSUMO | 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05028 | 16,71 | 17,55 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,345 | 27,6 | 9,52 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,068 | 33,6 | 69,48 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 33,31 | 2,53 | | |
| 96252 | | M2 | 248,33 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,269 | 32,28 | 8,68 | | |
| 96257 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 217,87 | | | | | | | | | 102,35 | 115,52 |
| 96257 | | M2 | 217,87 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96257 | | M2 | 217,87 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,139 | 2,38 | 0,33 | | |
| 96257 | | M2 | 217,87 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,322 | 15,31 | 4,92 | | |
| 96257 | | M2 | 217,87 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 96257 | | M2 | 217,87 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,376 | 27,6 | 10,37 | | |
| 96257 | | M2 | 217,87 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,05 | 33,6 | 68,88 | | |
| 96257 | | M2 | 217,87 | COMPOSICAO | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MAI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 248,33 | 131,61 | | |
| 96258 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 203,17 | | | | | | | | | 91,26 | 111,91 |
| 96258 | | M2 | 203,17 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96258 | | M2 | 203,17 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,123 | 2,38 | 0,29 | | |
| 96258 | | M2 | 203,17 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,201 | 15,31 | 3,07 | | |
| 96258 | | M2 | 203,17 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 18,83 | 0,94 | | |
| 96258 | | M2 | 203,17 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,319 | 27,6 | 8,8 | | |
| 96258 | | M2 | 203,17 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,738 | 33,6 | 58,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1497
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96258 | | M2 | 203,17 | COMPOSICAO | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MAD | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 248,33 | 131,61 | | |
| 96259 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 248 | | | | | | | | | 125,1 | 122,9 |
| 96259 | | M2 | 248 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96259 | | M2 | 248 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 2,38 | 0,16 | | |
| 96259 | | M2 | 248 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 15,31 | 2,51 | | |
| 96259 | | M2 | 248 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 18,83 | 1,5 | | |
| 96259 | | M2 | 248 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,532 | 27,6 | 14,68 | | |
| 96259 | | M2 | 248 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,901 | 33,6 | 97,47 | | |
| 96259 | | M2 | 248 | COMPOSICAO | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MAD | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 248,33 | 131,61 | | |
| 96529 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 390,54 | | | | | | | | | 152,79 | 237,75 |
| 96529 | | M2 | 390,54 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,105 | 2,38 | 40,7 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 15,55 | 2,73 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 17,09 | 1 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,74 | 30,73 | 145,66 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 18,83 | 0,18 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,407 | 27,6 | 38,83 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,371 | 33,6 | 146,86 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,295 | 33,31 | 9,82 | | |
| 96529 | | M2 | 390,54 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,144 | 32,28 | 4,64 | | |
| 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 209,13 | | | | | | | | | 54,59 | 154,54 |
| 96530 | | M2 | 209,13 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,244 | 6,81 | 15,28 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,104 | 2,38 | 5 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 15,55 | 1,47 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,74 | 30,73 | 114,93 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 18,83 | 0,64 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,555 | 27,6 | 15,31 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,566 | 33,6 | 52,61 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 33,31 | 2,06 | | |
| 96530 | | M2 | 209,13 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 32,28 | 1,71 | | |
| 96531 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 148,1 | | | | | | | | | 54,46 | 93,64 |
| 96531 | | M2 | 148,1 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,205 | 6,81 | 8,2 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,78 | 2,38 | 4,23 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 17,09 | 0,37 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,041 | 30,73 | 62,71 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 18,83 | 0,82 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,619 | 27,6 | 17,08 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,563 | 33,6 | 52,51 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 33,31 | 1,16 | | |
| 96531 | | M2 | 148,1 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 32,28 | 0,9 | | |
| 96532 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 251,05 | | | | | | | | | 115,77 | 135,28 |
| 96532 | | M2 | 251,05 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,888 | 2,38 | 21,15 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,091 | 15,55 | 1,41 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 17,09 | 0,52 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,463 | 30,73 | 75,68 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 18,83 | 0,18 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,196 | 27,6 | 33 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,318 | 33,6 | 111,48 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 33,31 | 5,09 | | |
| 96532 | | M2 | 251,05 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 32,28 | 2,42 | | |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 130,83 | | | | | | | | | 44,9 | 85,93 |
| 96533 | | M2 | 130,83 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,166 | 6,81 | 7,94 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,093 | 2,38 | 2,6 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 15,55 | 0,76 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,943 | 30,73 | 59,7 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 18,83 | 0,64 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 27,6 | 13,8 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,289 | 33,6 | 43,31 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 33,31 | 1,06 | | |
| 96533 | | M2 | 130,83 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 32,28 | 0,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1498
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 104,86 | | | | | | | | | 49,18 | 55,68 |
| 96534 | | M2 | 104,86 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,625 | 6,81 | 4,25 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,924 | 2,38 | 2,19 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 17,09 | 0,18 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,059 | 30,73 | 32,54 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 18,83 | 0,82 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,589 | 27,6 | 16,25 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,413 | 33,6 | 47,47 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 33,31 | 0,59 | | |
| 96534 | | M2 | 104,86 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 32,28 | 0,45 | | |
| 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 178,42 | | | | | | | | | 96,49 | 81,93 |
| 96535 | | M2 | 178,42 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,612 | 2,38 | 10,97 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,047 | 15,55 | 0,73 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 17,09 | 0,27 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,278 | 30,73 | 39,27 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 18,83 | 0,18 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,086 | 27,6 | 29,97 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,769 | 33,6 | 93,03 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,079 | 33,31 | 2,63 | | |
| 96535 | | M2 | 178,42 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 32,28 | 1,25 | | |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 90,06 | | | | | | | | | 39,85 | 50,21 |
| 96536 | | M2 | 90,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,605 | 6,81 | 4,12 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,567 | 2,38 | 1,34 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 15,55 | 0,4 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,008 | 30,73 | 30,97 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 18,83 | 0,64 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,471 | 27,6 | 12,99 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,145 | 33,6 | 38,47 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 33,31 | 0,56 | | |
| 96536 | | M2 | 90,06 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 32,28 | 0,45 | | |
| 96537 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 209,83 | | | | | | | | | 89,72 | 120,11 |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,629 | 43,93 | 27,63 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,925 | 6,81 | 19,91 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,27 | 2,38 | 7,78 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 15,55 | 0,99 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 30,73 | 34,72 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 16,89 | 0,35 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 18,83 | 0,5 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,954 | 27,6 | 26,33 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,574 | 33,6 | 86,48 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 33,31 | 1,46 | | |
| 96537 | | M2 | 209,83 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 32,28 | 3,61 | | |
| 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 300,49 | | | | | | | | | 164,96 | 135,53 |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,791 | 43,93 | 34,74 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,726 | 6,81 | 11,75 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,378 | 2,38 | 34,21 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 15,55 | 2,02 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 17,09 | 0,41 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 16,89 | 0,52 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 18,83 | 0,45 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,611 | 27,6 | 44,46 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,727 | 33,6 | 158,82 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,135 | 33,31 | 4,49 | | |
| 96538 | | M2 | 300,49 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 32,28 | 8,55 | | |
| 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 134,59 | | | | | | | | | 67,53 | 67,06 |
| 96539 | | M2 | 134,59 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,593 | 43,93 | 26,05 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,294 | 6,81 | 15,62 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,359 | 2,38 | 3,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1499
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96539 | | M2 | 134,59 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,55 | 0,54 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 16,89 | 0,11 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 18,83 | 0,18 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,763 | 27,6 | 21,05 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,938 | 33,6 | 65,11 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 33,31 | 0,86 | | |
| 96539 | | M2 | 134,59 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 32,28 | 1,77 | | |
| 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 150,26 | | | | | | | | | 76,92 | 73,34 |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,334 | 43,93 | 14,67 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,553 | 6,81 | 10,57 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 2,38 | 4,13 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 15,55 | 0,52 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 30,73 | 18,43 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 16,89 | 0,18 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 18,83 | 0,5 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,881 | 27,6 | 24,31 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,209 | 33,6 | 74,22 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023 | 33,31 | 0,76 | | |
| 96540 | | M2 | 150,26 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 32,28 | 1,9 | | |
| 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 218,38 | | | | | | | | | 132,01 | 86,37 |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 43,93 | 18,45 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,917 | 6,81 | 6,24 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,634 | 2,38 | 18,16 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 15,55 | 1,07 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 17,09 | 0,22 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 16,89 | 0,27 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 18,83 | 0,45 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,423 | 27,6 | 39,27 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,787 | 33,6 | 127,24 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,072 | 33,31 | 2,39 | | |
| 96541 | | M2 | 218,38 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 32,28 | 4,55 | | |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 104,59 | | | | | | | | | 60,89 | 43,7 |
| 96542 | | M2 | 104,59 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,315 | 43,93 | 13,83 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,218 | 6,81 | 8,29 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,722 | 2,38 | 1,71 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,55 | 0,29 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 16,89 | 0,06 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 18,83 | 0,18 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,725 | 27,6 | 20,01 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,749 | 33,6 | 58,76 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 33,31 | 0,46 | | |
| 96542 | | M2 | 104,59 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 32,28 | 0,93 | | |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 18,92 | | | | | | | | | 8 | 10,92 |
| 96543 | | KG | 18,92 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9665 | 0,22 | 0,43 | | |
| 96543 | | KG | 18,92 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96543 | | KG | 18,92 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 27,71 | 1,75 | | |
| 96543 | | KG | 18,92 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1945 | 33,78 | 6,57 | | |
| 96543 | | KG | 18,92 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 97747 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 228,99 | | | | | | | | | 110,76 | 118,23 |
| 97747 | | M2 | 228,99 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 7,52 | 0,07 | | |
| 97747 | | M2 | 228,99 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,063 | 2,38 | 0,14 | | |
| 97747 | | M2 | 228,99 | INSUMO | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGUL | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 15,31 | 1,56 | | |
| 97747 | | M2 | 228,99 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 18,83 | 0,94 | | |
| 97747 | | M2 | 228,99 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,449 | 27,6 | 12,39 | | |
| 97747 | | M2 | 228,99 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,449 | 33,6 | 82,28 | | |
| 97747 | | M2 | 228,99 | COMPOSICAO | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MAD | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 248,33 | 131,61 | | |
| 101791 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | M | 22,37 | | | | | | | | | 2,08 | 20,29 |
| 101791 | | M | 22,37 | INSUMO | 4448 | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,006 | 18,03 | 18,13 | | |
| 101791 | | M | 22,37 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 6,81 | 1,33 | | |
| 101791 | | M | 22,37 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,26 | 0,19 | | |
| 101791 | | M | 22,37 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 27,6 | 0,33 | | |
| 101791 | | M | 22,37 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,05 | 33,6 | 1,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1500
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101791 | | M | 22,37 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 33,31 | 0,13 | | |
| 101791 | | M | 22,37 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 32,28 | 0,58 | | |
| 101792 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 17,62 | | | | | | | | | 7,12 | 10,5 |
| 101792 | | M3 | 17,62 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 21,05 | 3,01 | | |
| 101792 | | M3 | 17,62 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 18,83 | 0,2 | | |
| 101792 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 27,6 | 2,48 | | |
| 101792 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,127 | 33,6 | 4,26 | | |
| 101792 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,545 | 14,08 | 7,67 | | |
| 101793 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 25,89 | | | | | | | | | 9,64 | 16,25 |
| 101793 | | M3 | 25,89 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,109 | 21,05 | 2,29 | | |
| 101793 | | M3 | 25,89 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 18,83 | 0,15 | | |
| 101793 | | M3 | 25,89 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 27,6 | 4,14 | | |
| 101793 | | M3 | 25,89 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,212 | 33,6 | 7,12 | | |
| 101793 | | M3 | 25,89 | COMPOSICAO | 101791 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,545 | 22,37 | 12,19 | | |
| 101969 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 174,18 | | | | | | | | | 27,31 | 146,87 |
| 101969 | | M2 | 174,18 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,198 | 74,4 | 89,13 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,704 | 6,81 | 45,65 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,925 | 2,38 | 2,2 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 15,55 | 1,1 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 16,89 | 0,52 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,156 | 27,6 | 4,3 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,78 | 33,6 | 26,2 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,057 | 33,31 | 1,89 | | |
| 101969 | | M2 | 174,18 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 32,28 | 3,19 | | |
| 101971 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 137,67 | | | | | | | | | 27,32 | 110,35 |
| 101971 | | M2 | 137,67 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,198 | 43,93 | 52,62 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,704 | 6,81 | 45,65 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,925 | 2,38 | 2,2 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 15,55 | 1,1 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 16,89 | 0,52 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,156 | 27,6 | 4,3 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,78 | 33,6 | 26,2 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,057 | 33,31 | 1,89 | | |
| 101971 | | M2 | 137,67 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 32,28 | 3,19 | | |
| 101973 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 229 | | | | | | | | | 29,71 | 199,29 |
| 101973 | | M2 | 229 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,83 | 2,38 | 16,25 | | |
| 101973 | | M2 | 229 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 17,09 | 1,29 | | |
| 101973 | | M2 | 229 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,622 | 30,73 | 172,76 | | |
| 101973 | | M2 | 229 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,17 | 27,6 | 4,69 | | |
| 101973 | | M2 | 229 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,848 | 33,6 | 28,49 | | |
| 101973 | | M2 | 229 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 33,31 | 1,36 | | |
| 101973 | | M2 | 229 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,129 | 32,28 | 4,16 | | |
| 101974 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 544,26 | | | | | | | | | 229,55 | 314,71 |
| 101974 | | M2 | 544,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 101974 | | M2 | 544,26 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,414 | 21,05 | 8,71 | | |
| 101974 | | M2 | 544,26 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 18,83 | 1,5 | | |
| 101974 | | M2 | 544,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 27,6 | 28,78 | | |
| 101974 | | M2 | 544,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,258 | 33,6 | 210,26 | | |
| 101974 | | M2 | 544,26 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,355 | 14,08 | 61,31 | | |
| 101974 | | M2 | 544,26 | COMPOSICAO | 101973 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 229 | 233,58 | | |
| 101975 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 459,54 | | | | | | | | | 182,65 | 276,89 |
| 101975 | | M2 | 459,54 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 101975 | | M2 | 459,54 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,376 | 21,05 | 7,91 | | |
| 101975 | | M2 | 459,54 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 18,83 | 1,5 | | |
| 101975 | | M2 | 459,54 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,801 | 27,6 | 22,1 | | |
| 101975 | | M2 | 459,54 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,806 | 33,6 | 161,48 | | |
| 101975 | | M2 | 459,54 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,96 | 14,08 | 55,75 | | |
| 101975 | | M2 | 459,54 | COMPOSICAO | 101973 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,92 | 229 | 210,68 | | |
| 101977 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 323,31 | | | | | | | | | 180,89 | 142,42 |
| 101977 | | M2 | 323,31 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 101977 | | M2 | 323,31 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAV | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,305 | 17,75 | 23,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1501
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101977 | | M2 | 323,31 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 18,83 | 1,31 | | |
| 101977 | | M2 | 323,31 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,757 | 27,6 | 20,89 | | |
| 101977 | | M2 | 323,31 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,542 | 33,6 | 152,61 | | |
| 101977 | | M2 | 323,31 | COMPOSICAO | 101971 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,91 | 137,67 | 125,27 | | |
| 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 291,58 | | | | | | | | | 159,72 | 131,86 |
| 101980 | | M2 | 291,58 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 101980 | | M2 | 291,58 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,864 | 17,75 | 33,08 | | |
| 101980 | | M2 | 291,58 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 18,83 | 1,31 | | |
| 101980 | | M2 | 291,58 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,581 | 27,6 | 16,03 | | |
| 101980 | | M2 | 291,58 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,488 | 33,6 | 117,19 | | |
| 101980 | | M2 | 291,58 | COMPOSICAO | 101971 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 137,67 | 123,9 | | |
| 101981 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 251,75 | | | | | | | | | 140,12 | 111,63 |
| 101981 | | M2 | 251,75 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 101981 | | M2 | 251,75 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,864 | 17,75 | 33,08 | | |
| 101981 | | M2 | 251,75 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 18,83 | 1,31 | | |
| 101981 | | M2 | 251,75 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,523 | 27,6 | 14,43 | | |
| 101981 | | M2 | 251,75 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,136 | 33,6 | 105,36 | | |
| 101981 | | M2 | 251,75 | COMPOSICAO | 101969 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,56 | 174,18 | 97,54 | | |
| 101982 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 225,88 | | | | | | | | | 132,01 | 93,87 |
| 101982 | | M2 | 225,88 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 101982 | | M2 | 225,88 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,864 | 17,75 | 33,08 | | |
| 101982 | | M2 | 225,88 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 18,83 | 1,31 | | |
| 101982 | | M2 | 225,88 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 27,6 | 13,6 | | |
| 101982 | | M2 | 225,88 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,961 | 33,6 | 99,48 | | |
| 101982 | | M2 | 225,88 | COMPOSICAO | 101969 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 174,18 | 78,38 | | |
| 101983 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 209,65 | | | | | | | | | 127,02 | 82,63 |
| 101983 | | M2 | 209,65 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 101983 | | M2 | 209,65 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,864 | 17,75 | 33,08 | | |
| 101983 | | M2 | 209,65 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 18,83 | 1,31 | | |
| 101983 | | M2 | 209,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,476 | 27,6 | 13,13 | | |
| 101983 | | M2 | 209,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,855 | 33,6 | 95,92 | | |
| 101983 | | M2 | 209,65 | COMPOSICAO | 101969 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,38 | 174,18 | 66,18 | | |
| 101985 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 184,58 | | | | | | | | | 32,07 | 152,51 |
| 101985 | | M2 | 184,58 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,523 | 74,4 | 113,31 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,879 | 6,81 | 26,41 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,792 | 2,38 | 1,88 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 15,55 | 0,66 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 16,89 | 0,55 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 27,6 | 5,05 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,915 | 33,6 | 30,74 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 33,31 | 2,89 | | |
| 101985 | | M2 | 184,58 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,096 | 32,28 | 3,09 | | |
| 101986 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 138,17 | | | | | | | | | 32,08 | 106,09 |
| 101986 | | M2 | 138,17 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,523 | 43,93 | 66,9 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,879 | 6,81 | 26,41 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,792 | 2,38 | 1,88 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 15,55 | 0,66 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 16,89 | 0,55 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 27,6 | 5,05 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,915 | 33,6 | 30,74 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 33,31 | 2,89 | | |
| 101986 | | M2 | 138,17 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,096 | 32,28 | 3,09 | | |
| 101987 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 271,27 | | | | | | | | | 31,26 | 240,01 |
| 101987 | | M2 | 271,27 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,674 | 2,38 | 11,12 | | |
| 101987 | | M2 | 271,27 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,068 | 17,09 | 1,16 | | |
| 101987 | | M2 | 271,27 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,103 | 30,73 | 218,27 | | |
| 101987 | | M2 | 271,27 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,178 | 27,6 | 4,91 | | |
| 101987 | | M2 | 271,27 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,892 | 33,6 | 29,97 | | |
| 101987 | | M2 | 271,27 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 33,31 | 2,13 | | |
| 101987 | | M2 | 271,27 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 32,28 | 3,71 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1502
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101988 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 182,61 | | | | | | | | | 32,83 | 149,78 |
| 101988 | | M2 | 182,61 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,183 | 74,4 | 88,01 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,982 | 6,81 | 47,54 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,076 | 2,38 | 2,56 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,077 | 15,55 | 1,19 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 16,89 | 0,57 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,187 | 27,6 | 5,16 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,936 | 33,6 | 31,44 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 33,31 | 2,69 | | |
| 101988 | | M2 | 182,61 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 32,28 | 3,45 | | |
| 101989 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 146,56 | | | | | | | | | 32,84 | 113,72 |
| 101989 | | M2 | 146,56 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,183 | 43,93 | 51,96 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,982 | 6,81 | 47,54 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,076 | 2,38 | 2,56 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,077 | 15,55 | 1,19 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 16,89 | 0,57 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,187 | 27,6 | 5,16 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,936 | 33,6 | 31,44 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 33,31 | 2,69 | | |
| 101989 | | M2 | 146,56 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 32,28 | 3,45 | | |
| 101990 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 246,63 | | | | | | | | | 32,3 | 214,33 |
| 101990 | | M2 | 246,63 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,129 | 2,38 | 16,96 | | |
| 101990 | | M2 | 246,63 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 17,09 | 1,4 | | |
| 101990 | | M2 | 246,63 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,059 | 30,73 | 186,19 | | |
| 101990 | | M2 | 246,63 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,185 | 27,6 | 5,1 | | |
| 101990 | | M2 | 246,63 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,923 | 33,6 | 31,01 | | |
| 101990 | | M2 | 246,63 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 33,31 | 1,49 | | |
| 101990 | | M2 | 246,63 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,139 | 32,28 | 4,48 | | |
| 101991 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 186,6 | | | | | | | | | 36,85 | 149,75 |
| 101991 | | M2 | 186,6 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,456 | 74,4 | 108,32 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,953 | 6,81 | 26,91 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 2,38 | 2,14 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 15,55 | 0,69 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 16,89 | 0,59 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 27,6 | 5,79 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,05 | 33,6 | 35,28 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 33,31 | 3,59 | | |
| 101991 | | M2 | 186,6 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 32,28 | 3,29 | | |
| 101992 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 142,24 | | | | | | | | | 36,86 | 105,38 |
| 101992 | | M2 | 142,24 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,456 | 43,93 | 63,96 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,953 | 6,81 | 26,91 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 2,38 | 2,14 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 15,55 | 0,69 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 16,89 | 0,59 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 27,6 | 5,79 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,05 | 33,6 | 35,28 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 33,31 | 3,59 | | |
| 101992 | | M2 | 142,24 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 32,28 | 3,29 | | |
| 101993 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 318,55 | | | | | | | | | 33,72 | 284,83 |
| 101993 | | M2 | 318,55 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,629 | 2,38 | 11,01 | | |
| 101993 | | M2 | 318,55 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 17,09 | 1,21 | | |
| 101993 | | M2 | 318,55 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,539 | 30,73 | 262,4 | | |
| 101993 | | M2 | 318,55 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,193 | 27,6 | 5,32 | | |
| 101993 | | M2 | 318,55 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,963 | 33,6 | 32,35 | | |
| 101993 | | M2 | 318,55 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 33,31 | 2,36 | | |
| 101993 | | M2 | 318,55 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,121 | 32,28 | 3,9 | | |
| 101994 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 192,2 | | | | | | | | | 30,54 | 161,66 |
| 101994 | | M2 | 192,2 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,328 | 74,4 | 98,8 | | |
| 101994 | | M2 | 192,2 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,188 | 6,81 | 48,95 | | |
| 101994 | | M2 | 192,2 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,198 | 2,38 | 2,85 | | |
| 101994 | | M2 | 192,2 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 15,55 | 1,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1503
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101994 | | M2 | 192,2 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 16,89 | 0,6 | | |
| 101994 | | M2 | 192,2 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,6 | 4,8 | | |
| 101994 | | M2 | 192,2 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,872 | 33,6 | 29,29 | | |
| 101994 | | M2 | 192,2 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 33,31 | 2,06 | | |
| 101994 | | M2 | 192,2 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 32,28 | 3,61 | | |
| 101995 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 151,73 | | | | | | | | | 30,55 | 121,18 |
| 101995 | | M2 | 151,73 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,328 | 43,93 | 58,33 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,188 | 6,81 | 48,95 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,198 | 2,38 | 2,85 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 15,55 | 1,24 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 16,89 | 0,6 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,6 | 4,8 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,872 | 33,6 | 29,29 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 33,31 | 2,06 | | |
| 101995 | | M2 | 151,73 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 32,28 | 3,61 | | |
| 101996 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 264,91 | | | | | | | | | 32,17 | 232,74 |
| 101996 | | M2 | 264,91 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,351 | 2,38 | 17,49 | | |
| 101996 | | M2 | 264,91 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 17,09 | 1,41 | | |
| 101996 | | M2 | 264,91 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,642 | 30,73 | 204,1 | | |
| 101996 | | M2 | 264,91 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,184 | 27,6 | 5,07 | | |
| 101996 | | M2 | 264,91 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,919 | 33,6 | 30,87 | | |
| 101996 | | M2 | 264,91 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 33,31 | 1,36 | | |
| 101996 | | M2 | 264,91 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 32,28 | 4,61 | | |
| 101997 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 186,35 | | | | | | | | | 36,47 | 149,88 |
| 101997 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,489 | 74,4 | 110,78 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,592 | 6,81 | 24,46 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,984 | 2,38 | 2,34 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 15,55 | 0,69 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 16,89 | 0,62 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,208 | 27,6 | 5,74 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,039 | 33,6 | 34,91 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 33,31 | 3,36 | | |
| 101997 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 32,28 | 3,45 | | |
| 101998 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 140,98 | | | | | | | | | 36,48 | 104,5 |
| 101998 | | M2 | 140,98 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,489 | 43,93 | 65,41 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,592 | 6,81 | 24,46 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,984 | 2,38 | 2,34 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 15,55 | 0,69 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 16,89 | 0,62 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,208 | 27,6 | 5,74 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,039 | 33,6 | 34,91 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 33,31 | 3,36 | | |
| 101998 | | M2 | 140,98 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 32,28 | 3,45 | | |
| 101999 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 341,35 | | | | | | | | | 34,51 | 306,84 |
| 101999 | | M2 | 341,35 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,576 | 2,38 | 10,89 | | |
| 101999 | | M2 | 341,35 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,072 | 17,09 | 1,23 | | |
| 101999 | | M2 | 341,35 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,251 | 30,73 | 284,28 | | |
| 101999 | | M2 | 341,35 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,197 | 27,6 | 5,43 | | |
| 101999 | | M2 | 341,35 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,985 | 33,6 | 33,09 | | |
| 101999 | | M2 | 341,35 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,073 | 33,31 | 2,43 | | |
| 101999 | | M2 | 341,35 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,124 | 32,28 | 4 | | |
| 102000 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 562,82 | | | | | | | | | 223,93 | 338,89 |
| 102000 | | M2 | 562,82 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102000 | | M2 | 562,82 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,523 | 21,05 | 11 | | |
| 102000 | | M2 | 562,82 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102000 | | M2 | 562,82 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 27,6 | 28,78 | | |
| 102000 | | M2 | 562,82 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,258 | 33,6 | 210,26 | | |
| 102000 | | M2 | 562,82 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,431 | 14,08 | 34,22 | | |
| 102000 | | M2 | 562,82 | COMPOSICAO | 101987 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 271,27 | 276,69 | | |
| 102001 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 481,56 | | | | | | | | | 178,14 | 303,42 |
| 102001 | | M2 | 481,56 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102001 | | M2 | 481,56 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,475 | 21,05 | 9,99 | | |
| 102001 | | M2 | 481,56 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102001 | | M2 | 481,56 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,801 | 27,6 | 22,1 | | |
| 102001 | | M2 | 481,56 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,806 | 33,6 | 161,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1504
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102001 | | M2 | 481,56 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,211 | 14,08 | 31,13 | | |
| 102001 | | M2 | 481,56 | COMPOSICAO | 101987 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 271,27 | 254,99 | | |
| 102002 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 318,9 | | | | | | | | | 178,03 | 140,87 |
| 102002 | | M2 | 318,9 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102002 | | M2 | 318,9 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,862 | 17,75 | 15,3 | | |
| 102002 | | M2 | 318,9 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 18,83 | 1,54 | | |
| 102002 | | M2 | 318,9 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,757 | 27,6 | 20,89 | | |
| 102002 | | M2 | 318,9 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,542 | 33,6 | 152,61 | | |
| 102002 | | M2 | 318,9 | COMPOSICAO | 101986 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,93 | 138,17 | 128,49 | | |
| 102003 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 286,55 | | | | | | | | | 154,07 | 132,48 |
| 102003 | | M2 | 286,55 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102003 | | M2 | 286,55 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,231 | 17,75 | 21,85 | | |
| 102003 | | M2 | 286,55 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 18,83 | 1,54 | | |
| 102003 | | M2 | 286,55 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,581 | 27,6 | 16,03 | | |
| 102003 | | M2 | 286,55 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,488 | 33,6 | 117,19 | | |
| 102003 | | M2 | 286,55 | COMPOSICAO | 101986 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 138,17 | 129,87 | | |
| 102004 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 250,26 | | | | | | | | | 132,22 | 118,04 |
| 102004 | | M2 | 250,26 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102004 | | M2 | 250,26 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,231 | 17,75 | 21,85 | | |
| 102004 | | M2 | 250,26 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 18,83 | 1,54 | | |
| 102004 | | M2 | 250,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,523 | 27,6 | 14,43 | | |
| 102004 | | M2 | 250,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,136 | 33,6 | 105,36 | | |
| 102004 | | M2 | 250,26 | COMPOSICAO | 101985 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 184,58 | 107,05 | | |
| 102005 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 223,25 | | | | | | | | | 123,55 | 99,7 |
| 102005 | | M2 | 223,25 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102005 | | M2 | 223,25 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,231 | 17,75 | 21,85 | | |
| 102005 | | M2 | 223,25 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 18,83 | 1,54 | | |
| 102005 | | M2 | 223,25 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 27,6 | 13,6 | | |
| 102005 | | M2 | 223,25 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,961 | 33,6 | 99,48 | | |
| 102005 | | M2 | 223,25 | COMPOSICAO | 101985 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,47 | 184,58 | 86,75 | | |
| 102006 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 206,3 | | | | | | | | | 118,23 | 88,07 |
| 102006 | | M2 | 206,3 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102006 | | M2 | 206,3 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,231 | 17,75 | 21,85 | | |
| 102006 | | M2 | 206,3 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 18,83 | 1,54 | | |
| 102006 | | M2 | 206,3 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,476 | 27,6 | 13,13 | | |
| 102006 | | M2 | 206,3 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,855 | 33,6 | 95,92 | | |
| 102006 | | M2 | 206,3 | COMPOSICAO | 101985 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 184,58 | 73,83 | | |
| 102007 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 540,57 | | | | | | | | | 228,72 | 311,85 |
| 102007 | | M2 | 540,57 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102007 | | M2 | 540,57 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 102007 | | M2 | 540,57 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 27,6 | 28,78 | | |
| 102007 | | M2 | 540,57 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,258 | 33,6 | 210,26 | | |
| 102007 | | M2 | 540,57 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,421 | 14,08 | 48,16 | | |
| 102007 | | M2 | 540,57 | COMPOSICAO | 101990 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 246,63 | 251,56 | | |
| 102008 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 448,69 | | | | | | | | | 180,87 | 267,82 |
| 102008 | | M2 | 448,69 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102008 | | M2 | 448,69 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 102008 | | M2 | 448,69 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,801 | 27,6 | 22,1 | | |
| 102008 | | M2 | 448,69 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,806 | 33,6 | 161,48 | | |
| 102008 | | M2 | 448,69 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,111 | 14,08 | 43,8 | | |
| 102008 | | M2 | 448,69 | COMPOSICAO | 101990 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 246,63 | 219,5 | | |
| 102009 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 326,25 | | | | | | | | | 182,81 | 143,44 |
| 102009 | | M2 | 326,25 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102009 | | M2 | 326,25 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,168 | 17,75 | 20,73 | | |
| 102009 | | M2 | 326,25 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102009 | | M2 | 326,25 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,757 | 27,6 | 20,89 | | |
| 102009 | | M2 | 326,25 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,542 | 33,6 | 152,61 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1505
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102009 | | M2 | 326,25 | COMPOSICAO | 101989 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 146,56 | 130,43 | | |
| 102010 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 291,93 | | | | | | | | | 160,25 | 131,68 |
| 102010 | | M2 | 291,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102010 | | M2 | 291,93 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,669 | 17,75 | 29,62 | | |
| 102010 | | M2 | 291,93 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102010 | | M2 | 291,93 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,581 | 27,6 | 16,03 | | |
| 102010 | | M2 | 291,93 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,488 | 33,6 | 117,19 | | |
| 102010 | | M2 | 291,93 | COMPOSICAO | 101989 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,87 | 146,56 | 127,5 | | |
| 102011 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 249,56 | | | | | | | | | 139,09 | 110,47 |
| 102011 | | M2 | 249,56 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102011 | | M2 | 249,56 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,669 | 17,75 | 29,62 | | |
| 102011 | | M2 | 249,56 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102011 | | M2 | 249,56 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,523 | 27,6 | 14,43 | | |
| 102011 | | M2 | 249,56 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,136 | 33,6 | 105,36 | | |
| 102011 | | M2 | 249,56 | COMPOSICAO | 101988 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,54 | 182,61 | 98,6 | | |
| 102012 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 222,77 | | | | | | | | | 130,37 | 92,4 |
| 102012 | | M2 | 222,77 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102012 | | M2 | 222,77 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,669 | 17,75 | 29,62 | | |
| 102012 | | M2 | 222,77 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102012 | | M2 | 222,77 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 27,6 | 13,6 | | |
| 102012 | | M2 | 222,77 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,961 | 33,6 | 99,48 | | |
| 102012 | | M2 | 222,77 | COMPOSICAO | 101988 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,43 | 182,61 | 78,52 | | |
| 102013 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 207,78 | | | | | | | | | 125,32 | 82,46 |
| 102013 | | M2 | 207,78 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102013 | | M2 | 207,78 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,669 | 17,75 | 29,62 | | |
| 102013 | | M2 | 207,78 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102013 | | M2 | 207,78 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,476 | 27,6 | 13,13 | | |
| 102013 | | M2 | 207,78 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,855 | 33,6 | 95,92 | | |
| 102013 | | M2 | 207,78 | COMPOSICAO | 101988 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,37 | 182,61 | 67,56 | | |
| 102014 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 610,25 | | | | | | | | | 226,09 | 384,16 |
| 102014 | | M2 | 610,25 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102014 | | M2 | 610,25 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,535 | 21,05 | 11,26 | | |
| 102014 | | M2 | 610,25 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 18,83 | 1,97 | | |
| 102014 | | M2 | 610,25 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 27,6 | 28,78 | | |
| 102014 | | M2 | 610,25 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,258 | 33,6 | 210,26 | | |
| 102014 | | M2 | 610,25 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,34 | 14,08 | 32,94 | | |
| 102014 | | M2 | 610,25 | COMPOSICAO | 101993 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 318,55 | 324,92 | | |
| 102015 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 508,69 | | | | | | | | | 179,45 | 329,24 |
| 102015 | | M2 | 508,69 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102015 | | M2 | 508,69 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 18,83 | 1,97 | | |
| 102015 | | M2 | 508,69 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,801 | 27,6 | 22,1 | | |
| 102015 | | M2 | 508,69 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,806 | 33,6 | 161,48 | | |
| 102015 | | M2 | 508,69 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,128 | 14,08 | 29,96 | | |
| 102015 | | M2 | 508,69 | COMPOSICAO | 101993 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,92 | 318,55 | 293,06 | | |
| 102016 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 318,66 | | | | | | | | | 180,32 | 138,34 |
| 102016 | | M2 | 318,66 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102016 | | M2 | 318,66 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,784 | 17,75 | 13,91 | | |
| 102016 | | M2 | 318,66 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102016 | | M2 | 318,66 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,757 | 27,6 | 20,89 | | |
| 102016 | | M2 | 318,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,542 | 33,6 | 152,61 | | |
| 102016 | | M2 | 318,66 | COMPOSICAO | 101992 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,91 | 142,24 | 129,43 | | |
| 102017 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 284,36 | | | | | | | | | 155,49 | 128,87 |
| 102017 | | M2 | 284,36 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102017 | | M2 | 284,36 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,121 | 17,75 | 19,89 | | |
| 102017 | | M2 | 284,36 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102017 | | M2 | 284,36 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,581 | 27,6 | 16,03 | | |
| 102017 | | M2 | 284,36 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,488 | 33,6 | 117,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1506
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102017 | | M2 | 284,36 | COMPOSICAO | 101992 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE ( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,91 | 142,24 | 129,43 | | |
| 102036 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 245,95 | | | | | | | | | 132,27 | 113,68 |
| 102036 | | M2 | 245,95 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102036 | | M2 | 245,95 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,121 | 17,75 | 19,89 | | |
| 102036 | | M2 | 245,95 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102036 | | M2 | 245,95 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,523 | 27,6 | 14,43 | | |
| 102036 | | M2 | 245,95 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,136 | 33,6 | 105,36 | | |
| 102036 | | M2 | 245,95 | COMPOSICAO | 101991 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE ( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,56 | 186,6 | 104,49 | | |
| 102037 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 218,72 | | | | | | | | | 123,08 | 95,64 |
| 102037 | | M2 | 218,72 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102037 | | M2 | 218,72 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,121 | 17,75 | 19,89 | | |
| 102037 | | M2 | 218,72 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102037 | | M2 | 218,72 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 27,6 | 13,6 | | |
| 102037 | | M2 | 218,72 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,961 | 33,6 | 99,48 | | |
| 102037 | | M2 | 218,72 | COMPOSICAO | 101991 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE ( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 186,6 | 83,97 | | |
| 102038 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 203,49 | | | | | | | | | 117,81 | 85,68 |
| 102038 | | M2 | 203,49 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102038 | | M2 | 203,49 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,121 | 17,75 | 19,89 | | |
| 102038 | | M2 | 203,49 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102038 | | M2 | 203,49 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,476 | 27,6 | 13,13 | | |
| 102038 | | M2 | 203,49 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,855 | 33,6 | 95,92 | | |
| 102038 | | M2 | 203,49 | COMPOSICAO | 101991 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE ( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,39 | 186,6 | 72,77 | | |
| 102039 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 564,92 | | | | | | | | | 228,41 | 336,51 |
| 102039 | | M2 | 564,92 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102039 | | M2 | 564,92 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,096 | 17,09 | 1,64 | | |
| 102039 | | M2 | 564,92 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,299 | 21,05 | 6,29 | | |
| 102039 | | M2 | 564,92 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 27,6 | 28,78 | | |
| 102039 | | M2 | 564,92 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,258 | 33,6 | 210,26 | | |
| 102039 | | M2 | 564,92 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,383 | 14,08 | 47,63 | | |
| 102039 | | M2 | 564,92 | COMPOSICAO | 101996 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 264,91 | 270,2 | | |
| 102040 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 467,65 | | | | | | | | | 180,29 | 287,36 |
| 102040 | | M2 | 467,65 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102040 | | M2 | 467,65 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,272 | 21,05 | 5,72 | | |
| 102040 | | M2 | 467,65 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,096 | 18,83 | 1,8 | | |
| 102040 | | M2 | 467,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,801 | 27,6 | 22,1 | | |
| 102040 | | M2 | 467,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,806 | 33,6 | 161,48 | | |
| 102040 | | M2 | 467,65 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,076 | 14,08 | 43,31 | | |
| 102040 | | M2 | 467,65 | COMPOSICAO | 101996 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,88 | 264,91 | 233,12 | | |
| 102041 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 325,72 | | | | | | | | | 177,9 | 147,82 |
| 102041 | | M2 | 325,72 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102041 | | M2 | 325,72 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 17,75 | 18,46 | | |
| 102041 | | M2 | 325,72 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 102041 | | M2 | 325,72 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,757 | 27,6 | 20,89 | | |
| 102041 | | M2 | 325,72 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,542 | 33,6 | 152,61 | | |
| 102041 | | M2 | 325,72 | COMPOSICAO | 101995 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,87 | 151,73 | 132 | | |
| 102042 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 288,78 | | | | | | | | | 154,05 | 134,73 |
| 102042 | | M2 | 288,78 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102042 | | M2 | 288,78 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,485 | 17,75 | 26,35 | | |
| 102042 | | M2 | 288,78 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 102042 | | M2 | 288,78 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,581 | 27,6 | 16,03 | | |
| 102042 | | M2 | 288,78 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,488 | 33,6 | 117,19 | | |
| 102042 | | M2 | 288,78 | COMPOSICAO | 101995 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,84 | 151,73 | 127,45 | | |
| 102043 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 247,8 | | | | | | | | | 133,99 | 113,81 |
| 102043 | | M2 | 247,8 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102043 | | M2 | 247,8 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,485 | 17,75 | 26,35 | | |
| 102043 | | M2 | 247,8 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 102043 | | M2 | 247,8 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,523 | 27,6 | 14,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1507
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102043 | | M2 | 247,8 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,136 | 33,6 | 105,36 | | |
| 102043 | | M2 | 247,8 | COMPOSICAO | 101994 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,52 | 192,2 | 99,94 | | |
| 102044 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 221,87 | | | | | | | | | 125,81 | 96,06 |
| 102044 | | M2 | 221,87 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102044 | | M2 | 221,87 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,485 | 17,75 | 26,35 | | |
| 102044 | | M2 | 221,87 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 102044 | | M2 | 221,87 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 27,6 | 13,6 | | |
| 102044 | | M2 | 221,87 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,961 | 33,6 | 99,48 | | |
| 102044 | | M2 | 221,87 | COMPOSICAO | 101994 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 192,2 | 80,72 | | |
| 102045 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 206,31 | | | | | | | | | 120,89 | 85,42 |
| 102045 | | M2 | 206,31 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102045 | | M2 | 206,31 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,485 | 17,75 | 26,35 | | |
| 102045 | | M2 | 206,31 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 18,83 | 1,69 | | |
| 102045 | | M2 | 206,31 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,476 | 27,6 | 13,13 | | |
| 102045 | | M2 | 206,31 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,855 | 33,6 | 95,92 | | |
| 102045 | | M2 | 206,31 | COMPOSICAO | 101994 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 192,2 | 69,19 | | |
| 102046 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 623,31 | | | | | | | | | 224,67 | 398,64 |
| 102046 | | M2 | 623,31 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102046 | | M2 | 623,31 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 17,09 | 1,89 | | |
| 102046 | | M2 | 623,31 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,454 | 21,05 | 9,55 | | |
| 102046 | | M2 | 623,31 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 27,6 | 28,78 | | |
| 102046 | | M2 | 623,31 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,258 | 33,6 | 210,26 | | |
| 102046 | | M2 | 623,31 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,743 | 14,08 | 24,54 | | |
| 102046 | | M2 | 623,31 | COMPOSICAO | 101999 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 341,35 | 348,17 | | |
| 102047 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 528,56 | | | | | | | | | 177,8 | 350,76 |
| 102047 | | M2 | 528,56 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,17 | 7,52 | 1,27 | | |
| 102047 | | M2 | 528,56 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,413 | 21,05 | 8,69 | | |
| 102047 | | M2 | 528,56 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 18,83 | 2,09 | | |
| 102047 | | M2 | 528,56 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,801 | 27,6 | 22,1 | | |
| 102047 | | M2 | 528,56 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,806 | 33,6 | 161,48 | | |
| 102047 | | M2 | 528,56 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,585 | 14,08 | 22,31 | | |
| 102047 | | M2 | 528,56 | COMPOSICAO | 101999 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,91 | 341,35 | 310,62 | | |
| 102048 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 311,88 | | | | | | | | | 175,19 | 136,69 |
| 102048 | | M2 | 311,88 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102048 | | M2 | 311,88 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,536 | 17,75 | 9,51 | | |
| 102048 | | M2 | 311,88 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 18,83 | 1,92 | | |
| 102048 | | M2 | 311,88 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,757 | 27,6 | 20,89 | | |
| 102048 | | M2 | 311,88 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,542 | 33,6 | 152,61 | | |
| 102048 | | M2 | 311,88 | COMPOSICAO | 101998 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 140,98 | 126,88 | | |
| 102049 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 274,25 | | | | | | | | | 148,08 | 126,17 |
| 102049 | | M2 | 274,25 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102049 | | M2 | 274,25 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,765 | 17,75 | 13,57 | | |
| 102049 | | M2 | 274,25 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 18,83 | 1,92 | | |
| 102049 | | M2 | 274,25 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,581 | 27,6 | 16,03 | | |
| 102049 | | M2 | 274,25 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,488 | 33,6 | 117,19 | | |
| 102049 | | M2 | 274,25 | COMPOSICAO | 101998 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 140,98 | 125,47 | | |
| 102050 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 237,8 | | | | | | | | | 125,38 | 112,42 |
| 102050 | | M2 | 237,8 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102050 | | M2 | 237,8 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,765 | 17,75 | 13,57 | | |
| 102050 | | M2 | 237,8 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 18,83 | 1,92 | | |
| 102050 | | M2 | 237,8 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,523 | 27,6 | 14,43 | | |
| 102050 | | M2 | 237,8 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,136 | 33,6 | 105,36 | | |
| 102050 | | M2 | 237,8 | COMPOSICAO | 101997 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,55 | 186,35 | 102,49 | | |
| 102051 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 210,59 | | | | | | | | | 116,23 | 94,36 |
| 102051 | | M2 | 210,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102051 | | M2 | 210,59 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,765 | 17,75 | 13,57 | | |
| 102051 | | M2 | 210,59 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 18,83 | 1,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1508
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102051 | | M2 | 210,59 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 27,6 | 13,6 | | |
| 102051 | | M2 | 210,59 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,961 | 33,6 | 99,48 | | |
| 102051 | | M2 | 210,59 | COMPOSICAO | 101997 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,44 | 186,35 | 81,99 | | |
| 102052 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 195,38 | | | | | | | | | 110,97 | 84,41 |
| 102052 | | M2 | 195,38 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102052 | | M2 | 195,38 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,765 | 17,75 | 13,57 | | |
| 102052 | | M2 | 195,38 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,102 | 18,83 | 1,92 | | |
| 102052 | | M2 | 195,38 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,476 | 27,6 | 13,13 | | |
| 102052 | | M2 | 195,38 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,855 | 33,6 | 95,92 | | |
| 102052 | | M2 | 195,38 | COMPOSICAO | 101997 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,38 | 186,35 | 70,81 | | |
| 102059 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 522,85 | | | | | | | | | 207,87 | 314,98 |
| 102059 | | M2 | 522,85 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102059 | | M2 | 522,85 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,319 | 21,05 | 6,71 | | |
| 102059 | | M2 | 522,85 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 18,83 | 1,65 | | |
| 102059 | | M2 | 522,85 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,92 | 27,6 | 25,39 | | |
| 102059 | | M2 | 522,85 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,521 | 33,6 | 185,5 | | |
| 102059 | | M2 | 522,85 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,682 | 14,08 | 51,84 | | |
| 102059 | | M2 | 522,85 | COMPOSICAO | 102088 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 246,71 | 251,64 | | |
| 102060 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 436,51 | | | | | | | | | 164,97 | 271,54 |
| 102060 | | M2 | 436,51 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102060 | | M2 | 436,51 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,29 | 21,05 | 6,1 | | |
| 102060 | | M2 | 436,51 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 18,83 | 1,65 | | |
| 102060 | | M2 | 436,51 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,707 | 27,6 | 19,51 | | |
| 102060 | | M2 | 436,51 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,239 | 33,6 | 142,43 | | |
| 102060 | | M2 | 436,51 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,348 | 14,08 | 47,13 | | |
| 102060 | | M2 | 436,51 | COMPOSICAO | 102088 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 246,71 | 219,57 | | |
| 102061 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 298,42 | | | | | | | | | 159,34 | 139,08 |
| 102061 | | M2 | 298,42 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102061 | | M2 | 298,42 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,171 | 17,75 | 20,78 | | |
| 102061 | | M2 | 298,42 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102061 | | M2 | 298,42 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,634 | 27,6 | 17,49 | | |
| 102061 | | M2 | 298,42 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,804 | 33,6 | 127,81 | | |
| 102061 | | M2 | 298,42 | COMPOSICAO | 102087 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 146,92 | 130,75 | | |
| 102062 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 270,66 | | | | | | | | | 141,82 | 128,84 |
| 102062 | | M2 | 270,66 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102062 | | M2 | 270,66 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,672 | 17,75 | 29,67 | | |
| 102062 | | M2 | 270,66 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102062 | | M2 | 270,66 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,487 | 27,6 | 13,44 | | |
| 102062 | | M2 | 270,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,921 | 33,6 | 98,14 | | |
| 102062 | | M2 | 270,66 | COMPOSICAO | 102087 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,87 | 146,92 | 127,82 | | |
| 102063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 231,33 | | | | | | | | | 123,08 | 108,25 |
| 102063 | | M2 | 231,33 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102063 | | M2 | 231,33 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,672 | 17,75 | 29,67 | | |
| 102063 | | M2 | 231,33 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102063 | | M2 | 231,33 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,438 | 27,6 | 12,08 | | |
| 102063 | | M2 | 231,33 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,627 | 33,6 | 88,26 | | |
| 102063 | | M2 | 231,33 | COMPOSICAO | 102086 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,54 | 184,76 | 99,77 | | |
| 102064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 205,37 | | | | | | | | | 115,37 | 90 |
| 102064 | | M2 | 205,37 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102064 | | M2 | 205,37 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,672 | 17,75 | 29,67 | | |
| 102064 | | M2 | 205,37 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102064 | | M2 | 205,37 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,413 | 27,6 | 11,39 | | |
| 102064 | | M2 | 205,37 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,48 | 33,6 | 83,32 | | |
| 102064 | | M2 | 205,37 | COMPOSICAO | 102086 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,43 | 184,76 | 79,44 | | |
| 102065 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 190,92 | | | | | | | | | 111 | 79,92 |
| 102065 | | M2 | 190,92 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102065 | | M2 | 190,92 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,672 | 17,75 | 29,67 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1509
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102065 | | M2 | 190,92 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 18,83 | 1,52 | | |
| 102065 | | M2 | 190,92 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,399 | 27,6 | 11,01 | | |
| 102065 | | M2 | 190,92 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,391 | 33,6 | 80,33 | | |
| 102065 | | M2 | 190,92 | COMPOSICAO | 102086 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,37 | 184,76 | 68,36 | | |
| 102066 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 551,8 | | | | | | | | | 204,32 | 347,48 |
| 102066 | | M2 | 551,8 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102066 | | M2 | 551,8 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 21,05 | 11,15 | | |
| 102066 | | M2 | 551,8 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 18,83 | 1,93 | | |
| 102066 | | M2 | 551,8 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,92 | 27,6 | 25,39 | | |
| 102066 | | M2 | 551,8 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,521 | 33,6 | 185,5 | | |
| 102066 | | M2 | 551,8 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,344 | 14,08 | 33 | | |
| 102066 | | M2 | 551,8 | COMPOSICAO | 102091 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 288,94 | 294,71 | | |
| 102067 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 469,95 | | | | | | | | | 162,7 | 307,25 |
| 102067 | | M2 | 469,95 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 102067 | | M2 | 469,95 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,482 | 21,05 | 10,14 | | |
| 102067 | | M2 | 469,95 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 18,83 | 1,93 | | |
| 102067 | | M2 | 469,95 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,707 | 27,6 | 19,51 | | |
| 102067 | | M2 | 469,95 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,239 | 33,6 | 142,43 | | |
| 102067 | | M2 | 469,95 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,131 | 14,08 | 30 | | |
| 102067 | | M2 | 469,95 | COMPOSICAO | 102091 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,92 | 288,94 | 265,82 | | |
| 102068 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 282,42 | | | | | | | | | 155,43 | 126,99 |
| 102068 | | M2 | 282,42 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102068 | | M2 | 282,42 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,786 | 17,75 | 13,95 | | |
| 102068 | | M2 | 282,42 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102068 | | M2 | 282,42 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,634 | 27,6 | 17,49 | | |
| 102068 | | M2 | 282,42 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,804 | 33,6 | 127,81 | | |
| 102068 | | M2 | 282,42 | COMPOSICAO | 102090 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,91 | 133,36 | 121,35 | | |
| 102069 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 254,68 | | | | | | | | | 135,58 | 119,1 |
| 102069 | | M2 | 254,68 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 102069 | | M2 | 254,68 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,123 | 17,75 | 19,93 | | |
| 102069 | | M2 | 254,68 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102069 | | M2 | 254,68 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,487 | 27,6 | 13,44 | | |
| 102069 | | M2 | 254,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,921 | 33,6 | 98,14 | | |
| 102069 | | M2 | 254,68 | COMPOSICAO | 102090 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,91 | 133,36 | 121,35 | | |
| 102070 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 220,77 | | | | | | | | | 115,36 | 105,41 |
| 102070 | | M2 | 220,77 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102070 | | M2 | 220,77 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,123 | 17,75 | 19,93 | | |
| 102070 | | M2 | 220,77 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102070 | | M2 | 220,77 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,438 | 27,6 | 12,08 | | |
| 102070 | | M2 | 220,77 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,627 | 33,6 | 88,26 | | |
| 102070 | | M2 | 220,77 | COMPOSICAO | 102089 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,56 | 176,29 | 98,72 | | |
| 102071 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 195,75 | | | | | | | | | 107,41 | 88,34 |
| 102071 | | M2 | 195,75 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102071 | | M2 | 195,75 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,123 | 17,75 | 19,93 | | |
| 102071 | | M2 | 195,75 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102071 | | M2 | 195,75 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,413 | 27,6 | 11,39 | | |
| 102071 | | M2 | 195,75 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,48 | 33,6 | 83,32 | | |
| 102071 | | M2 | 195,75 | COMPOSICAO | 102089 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 176,29 | 79,33 | | |
| 102072 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 184,79 | | | | | | | | | 101,63 | 83,16 |
| 102072 | | M2 | 184,79 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 7,52 | 0,03 | | |
| 102072 | | M2 | 184,79 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,123 | 17,75 | 19,93 | | |
| 102072 | | M2 | 184,79 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 18,83 | 1,75 | | |
| 102072 | | M2 | 184,79 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,388 | 27,6 | 10,7 | | |
| 102072 | | M2 | 184,79 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,391 | 33,6 | 80,33 | | |
| 102072 | | M2 | 184,79 | COMPOSICAO | 102086 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,39 | 184,76 | 72,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1510
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102073 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 3.652,98 | | | | | | | | | 1490,36 | 2.162,62 |
| 102073 | | M3 | 3.652,98 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,2 | 24,35 | 321,42 | | |
| 102073 | | M3 | 3.652,98 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,5 | 12,64 | 208,56 | | |
| 102073 | | M3 | 3.652,98 | COMPOSICAO | 95947 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 36,3 | 9,42 | 341,94 | | |
| 102073 | | M3 | 3.652,98 | COMPOSICAO | 102042 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,72 | 288,78 | 2.229,38 | | |
| 102073 | | M3 | 3.652,98 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.348,06 | | | | | | | | | 1700,38 | 2.647,68 |
| 102074 | | M3 | 4.348,06 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,84 | 24,35 | 190,9 | | |
| 102074 | | M3 | 4.348,06 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 104,16 | 12,64 | 1.316,58 | | |
| 102074 | | M3 | 4.348,06 | COMPOSICAO | 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,85 | 291,58 | 2.288,90 | | |
| 102074 | | M3 | 4.348,06 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102075 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.522,81 | | | | | | | | | 1720,23 | 2.802,58 |
| 102075 | | M3 | 4.522,81 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,92 | 24,35 | 192,85 | | |
| 102075 | | M3 | 4.522,81 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 124,08 | 12,64 | 1.568,37 | | |
| 102075 | | M3 | 4.522,81 | COMPOSICAO | 102010 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,57 | 291,93 | 2.209,91 | | |
| 102075 | | M3 | 4.522,81 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102076 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.613,51 | | | | | | | | | 1712,36 | 2.901,15 |
| 102076 | | M3 | 4.613,51 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,92 | 24,35 | 192,85 | | |
| 102076 | | M3 | 4.613,51 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 124,08 | 12,64 | 1.568,37 | | |
| 102076 | | M3 | 4.613,51 | COMPOSICAO | 102062 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,5 | 270,66 | 2.300,61 | | |
| 102076 | | M3 | 4.613,51 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102077 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 5.150,21 | | | | | | | | | 2070,25 | 3.079,96 |
| 102077 | | M3 | 5.150,21 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,6 | 24,35 | 379,86 | | |
| 102077 | | M3 | 5.150,21 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 114,4 | 12,64 | 1.446,01 | | |
| 102077 | | M3 | 5.150,21 | COMPOSICAO | 102049 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,11 | 274,25 | 2.772,66 | | |
| 102077 | | M3 | 5.150,21 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102078 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 5.240,96 | | | | | | | | | 2136,13 | 3.104,83 |
| 102078 | | M3 | 5.240,96 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,8 | 24,35 | 262,98 | | |
| 102078 | | M3 | 5.240,96 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 109,2 | 12,64 | 1.380,28 | | |
| 102078 | | M3 | 5.240,96 | COMPOSICAO | 102003 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,63 | 286,55 | 3.046,02 | | |
| 102078 | | M3 | 5.240,96 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102079 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 5.027,80 | | | | | | | | | 2007,29 | 3.020,51 |
| 102079 | | M3 | 5.027,80 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,2 | 24,35 | 321,42 | | |
| 102079 | | M3 | 5.027,80 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 118,8 | 12,64 | 1.501,63 | | |
| 102079 | | M3 | 5.027,80 | COMPOSICAO | 102017 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,33 | 284,36 | 2.653,07 | | |
| 102079 | | M3 | 5.027,80 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102080 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.356,14 | | | | | | | | | 1611,21 | 2.744,93 |
| 102080 | | M3 | 4.356,14 | COMPOSICAO | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,2 | 24,35 | 321,42 | | |
| 102080 | | M3 | 4.356,14 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 118,8 | 12,64 | 1.501,63 | | |
| 102080 | | M3 | 4.356,14 | COMPOSICAO | 102069 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,78 | 254,68 | 1.981,41 | | |
| 102080 | | M3 | 4.356,14 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 551,68 | 551,68 | | |
| 102086 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 184,76 | | | | | | | | | 30,65 | 154,11 |
| 102086 | | M2 | 184,76 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,242 | 74,4 | 92,4 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,07 | 6,81 | 48,14 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,079 | 2,38 | 2,56 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,077 | 15,55 | 1,19 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 16,89 | 0,57 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 27,6 | 4,83 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,874 | 33,6 | 29,36 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 33,31 | 2,23 | | |
| 102086 | | M2 | 184,76 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 32,28 | 3,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1511
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102087 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 146,92 | | | | | | | | | 30,65 | 116,27 |
| 102087 | | M2 | 146,92 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,242 | 43,93 | 54,56 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,07 | 6,81 | 48,14 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,079 | 2,38 | 2,56 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,077 | 15,55 | 1,19 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 16,89 | 0,57 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 27,6 | 4,83 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,874 | 33,6 | 29,36 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 33,31 | 2,23 | | |
| 102087 | | M2 | 146,92 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 32,28 | 3,48 | | |
| 102088 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 246,71 | | | | | | | | | 32,06 | 214,65 |
| 102088 | | M2 | 246,71 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,217 | 2,38 | 17,17 | | |
| 102088 | | M2 | 246,71 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 17,09 | 1,38 | | |
| 102088 | | M2 | 246,71 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,066 | 30,73 | 186,4 | | |
| 102088 | | M2 | 246,71 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 27,6 | 5,05 | | |
| 102088 | | M2 | 246,71 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,916 | 33,6 | 30,77 | | |
| 102088 | | M2 | 246,71 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 33,31 | 1,46 | | |
| 102088 | | M2 | 246,71 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,139 | 32,28 | 4,48 | | |
| 102089 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 176,29 | | | | | | | | | 33,16 | 143,13 |
| 102089 | | M2 | 176,29 | INSUMO | 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,409 | 74,4 | 104,82 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,711 | 6,81 | 25,27 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,739 | 2,38 | 1,75 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 15,55 | 0,68 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 16,89 | 0,59 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,189 | 27,6 | 5,21 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,946 | 33,6 | 31,78 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 33,31 | 2,93 | | |
| 102089 | | M2 | 176,29 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 32,28 | 3,26 | | |
| 102090 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 133,36 | | | | | | | | | 33,17 | 100,19 |
| 102090 | | M2 | 133,36 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,409 | 43,93 | 61,89 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,711 | 6,81 | 25,27 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,739 | 2,38 | 1,75 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 15,55 | 0,68 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 16,89 | 0,59 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,189 | 27,6 | 5,21 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,946 | 33,6 | 31,78 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 33,31 | 2,93 | | |
| 102090 | | M2 | 133,36 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 32,28 | 3,26 | | |
| 102091 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 288,94 | | | | | | | | | 33,49 | 255,45 |
| 102091 | | M2 | 288,94 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,698 | 2,38 | 11,18 | | |
| 102091 | | M2 | 288,94 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 17,09 | 1,21 | | |
| 102091 | | M2 | 288,94 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,58 | 30,73 | 232,93 | | |
| 102091 | | M2 | 288,94 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,191 | 27,6 | 5,27 | | |
| 102091 | | M2 | 288,94 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,956 | 33,6 | 32,12 | | |
| 102091 | | M2 | 288,94 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 33,31 | 2,33 | | |
| 102091 | | M2 | 288,94 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,121 | 32,28 | 3,9 | | |
| 103760 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 123,04 | | | | | | | | | 33,78 | 89,26 |
| 103760 | | M2 | 123,04 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 103760 | | M2 | 123,04 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,775 | 29,13 | 22,57 | | |
| 103760 | | M2 | 123,04 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 21,05 | 19,78 | | |
| 103760 | | M2 | 123,04 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 18,83 | 1,46 | | |
| 103760 | | M2 | 123,04 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,185 | 27,6 | 5,1 | | |
| 103760 | | M2 | 123,04 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,011 | 33,6 | 33,96 | | |
| 103760 | | M2 | 123,04 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,577 | 47,28 | 27,28 | | |
| 103760 | | M2 | 123,04 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,911 | 14,08 | 12,82 | | |
| 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 84,33 | | | | | | | | | 31,2 | 53,13 |
| 103761 | | M2 | 84,33 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 103761 | | M2 | 84,33 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,387 | 29,13 | 11,27 | | |
| 103761 | | M2 | 84,33 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 21,05 | 7,09 | | |
| 103761 | | M2 | 84,33 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 18,83 | 1,46 | | |
| 103761 | | M2 | 84,33 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,6 | 4,71 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1512
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103761 | | M2 | 84,33 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,935 | 33,6 | 31,41 | | |
| 103761 | | M2 | 84,33 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,341 | 47,28 | 16,12 | | |
| 103761 | | M2 | 84,33 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,867 | 14,08 | 12,2 | | |
| 103762 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 72,63 | | | | | | | | | 28,67 | 43,96 |
| 103762 | | M2 | 72,63 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 103762 | | M2 | 72,63 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,278 | 29,13 | 8,09 | | |
| 103762 | | M2 | 72,63 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 21,05 | 7,09 | | |
| 103762 | | M2 | 72,63 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 18,83 | 1,46 | | |
| 103762 | | M2 | 72,63 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,158 | 27,6 | 4,36 | | |
| 103762 | | M2 | 72,63 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,864 | 33,6 | 29,03 | | |
| 103762 | | M2 | 72,63 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,245 | 47,28 | 11,58 | | |
| 103762 | | M2 | 72,63 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,778 | 14,08 | 10,95 | | |
| 103763 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 64,16 | | | | | | | | | 26,57 | 37,59 |
| 103763 | | M2 | 64,16 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 7,52 | 0,07 | | |
| 103763 | | M2 | 64,16 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,221 | 29,13 | 6,43 | | |
| 103763 | | M2 | 64,16 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,269 | 21,05 | 5,66 | | |
| 103763 | | M2 | 64,16 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 18,83 | 1,46 | | |
| 103763 | | M2 | 64,16 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,146 | 27,6 | 4,02 | | |
| 103763 | | M2 | 64,16 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,799 | 33,6 | 26,84 | | |
| 103763 | | M2 | 64,16 | COMPOSICAO | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,195 | 47,28 | 9,21 | | |
| 103763 | | M2 | 64,16 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,744 | 14,08 | 10,47 | | |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 10,41 | | | | | | | | | 2,39 | 8,02 |
| 89996 | | KG | 10,41 | INSUMO | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,21 | 7,21 | | |
| 89996 | | KG | 10,41 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 27,71 | 1,13 | | |
| 89996 | | KG | 10,41 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0615 | 33,78 | 2,07 | | |
| 89997 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 8,3 | | | | | | | | | 1,53 | 6,77 |
| 89997 | | KG | 8,3 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1 | 6,25 | 6,25 | | |
| 89997 | | KG | 8,3 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0263 | 27,71 | 0,72 | | |
| 89997 | | KG | 8,3 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0394 | 33,78 | 1,33 | | |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 9,75 | | | | | | | | | 1,89 | 7,86 |
| 89998 | | KG | 9,75 | INSUMO | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,21 | 7,21 | | |
| 89998 | | KG | 9,75 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0325 | 27,71 | 0,9 | | |
| 89998 | | KG | 9,75 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0488 | 33,78 | 1,64 | | |
| 89999 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021 | KG | 17,01 | | | | | | | | | 7,02 | 9,99 |
| 89999 | | KG | 17,01 | INSUMO | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,65 | 7,65 | | |
| 89999 | | KG | 17,01 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1195 | 27,71 | 3,31 | | |
| 89999 | | KG | 17,01 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1792 | 33,78 | 6,05 | | |
| 90000 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 13,19 | | | | | | | | | 4,49 | 8,7 |
| 90000 | | KG | 13,19 | INSUMO | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,21 | 7,21 | | |
| 90000 | | KG | 13,19 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 27,71 | 2,11 | | |
| 90000 | | KG | 13,19 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1147 | 33,78 | 3,87 | | |
| 91593 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019 | KG | 10,34 | | | | | | | | | 0,76 | 9,58 |
| 91593 | | KG | 10,34 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,479 | 18,49 | 8,85 | | |
| 91593 | | KG | 10,34 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,93 | 0,22 | 0,2 | | |
| 91593 | | KG | 10,34 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91593 | | KG | 10,34 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 27,71 | 0,11 | | |
| 91593 | | KG | 10,34 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 33,78 | 0,91 | | |
| 91594 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019 | KG | 10,86 | | | | | | | | | 1,11 | 9,75 |
| 91594 | | KG | 10,86 | INSUMO | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAME | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,712 | 12,4 | 8,82 | | |
| 91594 | | KG | 10,86 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,382 | 0,22 | 0,3 | | |
| 91594 | | KG | 10,86 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91594 | | KG | 10,86 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 27,71 | 0,16 | | |
| 91594 | | KG | 10,86 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 33,78 | 1,31 | | |
| 91595 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019 | KG | 11,78 | | | | | | | | | 1,78 | 10 |
| 91595 | | KG | 11,78 | INSUMO | 10917 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAME | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,086 | 8,01 | 8,69 | | |
| 91595 | | KG | 11,78 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,109 | 0,22 | 0,46 | | |
| 91595 | | KG | 11,78 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91595 | | KG | 11,78 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 27,71 | 0,27 | | |
| 91595 | | KG | 11,78 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 33,78 | 2,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1513
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91596 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019 | KG | 10,73 | | | | | | | | | 1,06 | 9,67 |
| 91596 | | KG | 10,73 | INSUMO | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,479 | 18,49 | 8,85 | | |
| 91596 | | KG | 10,73 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,998 | 0,22 | 0,21 | | |
| 91596 | | KG | 10,73 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91596 | | KG | 10,73 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 27,71 | 0,16 | | |
| 91596 | | KG | 10,73 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 33,78 | 1,24 | | |
| 91597 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019 | KG | 7,79 | | | | | | | | | 1,11 | 6,68 |
| 91597 | | KG | 7,79 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,472 | 0,22 | 0,1 | | |
| 91597 | | KG | 7,79 | INSUMO | 39509 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,499 | 11,93 | 5,95 | | |
| 91597 | | KG | 7,79 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91597 | | KG | 7,79 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 27,71 | 0,16 | | |
| 91597 | | KG | 7,79 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 33,78 | 1,31 | | |
| 91598 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019 | KG | 10,66 | | | | | | | | | 1,29 | 9,37 |
| 91598 | | KG | 10,66 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,219 | 0,22 | 0,26 | | |
| 91598 | | KG | 10,66 | INSUMO | 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAME | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,585 | 14,4 | 8,42 | | |
| 91598 | | KG | 10,66 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91598 | | KG | 10,66 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 27,71 | 0,19 | | |
| 91598 | | KG | 10,66 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 33,78 | 1,52 | | |
| 91599 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019 | KG | 8,25 | | | | | | | | | 1,39 | 6,86 |
| 91599 | | KG | 8,25 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,589 | 0,22 | 0,12 | | |
| 91599 | | KG | 8,25 | INSUMO | 39508 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,624 | 9,65 | 6,02 | | |
| 91599 | | KG | 8,25 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91599 | | KG | 8,25 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 27,71 | 0,22 | | |
| 91599 | | KG | 8,25 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 33,78 | 1,62 | | |
| 91600 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019 | KG | 13,95 | | | | | | | | | 3,37 | 10,58 |
| 91600 | | KG | 13,95 | INSUMO | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAME | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,712 | 12,4 | 8,82 | | |
| 91600 | | KG | 13,95 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,959 | 0,22 | 0,43 | | |
| 91600 | | KG | 13,95 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,23 | 0,27 | | |
| 91600 | | KG | 13,95 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 27,71 | 0,52 | | |
| 91600 | | KG | 13,95 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 33,78 | 3,91 | | |
| 91601 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 12,01 | | | | | | | | | 2,5 | 9,51 |
| 91601 | | KG | 12,01 | INSUMO | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,61 | 8,44 | | |
| 91601 | | KG | 12,01 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0111 | 26,23 | 0,29 | | |
| 91601 | | KG | 12,01 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 27,71 | 0,38 | | |
| 91601 | | KG | 12,01 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 33,78 | 2,9 | | |
| 91602 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 10,75 | | | | | | | | | 1,49 | 9,26 |
| 91602 | | KG | 10,75 | INSUMO | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,65 | 8,49 | | |
| 91602 | | KG | 10,75 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0111 | 26,23 | 0,29 | | |
| 91602 | | KG | 10,75 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 27,71 | 0,22 | | |
| 91602 | | KG | 10,75 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 33,78 | 1,75 | | |
| 91603 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 10,16 | | | | | | | | | 1,41 | 8,75 |
| 91603 | | KG | 10,16 | INSUMO | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,21 | 8 | | |
| 91603 | | KG | 10,16 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0111 | 26,23 | 0,29 | | |
| 91603 | | KG | 10,16 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 27,71 | 0,22 | | |
| 91603 | | KG | 10,16 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 33,78 | 1,65 | | |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 14,52 | | | | | | | | | 4,81 | 9,71 |
| 92759 | | KG | 14,52 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,19 | 0,22 | 0,26 | | |
| 92759 | | KG | 14,52 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92759 | | KG | 14,52 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0175 | 27,71 | 0,48 | | |
| 92759 | | KG | 14,52 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1069 | 33,78 | 3,61 | | |
| 92759 | | KG | 14,52 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,19 | | | | | | | | | 3,2 | 9,99 |
| 92760 | | KG | 13,19 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 92760 | | KG | 13,19 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92760 | | KG | 13,19 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 27,71 | 0,35 | | |
| 92760 | | KG | 13,19 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,079 | 33,78 | 2,66 | | |
| 92760 | | KG | 13,19 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1514
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,05 | | | | | | | | | 2,09 | 9,96 |
| 92761 | | KG | 12,05 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,743 | 0,22 | 0,16 | | |
| 92761 | | KG | 12,05 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92761 | | KG | 12,05 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 27,71 | 0,25 | | |
| 92761 | | KG | 12,05 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0561 | 33,78 | 1,89 | | |
| 92761 | | KG | 12,05 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,57 | | | | | | | | | 1,38 | 9,19 |
| 92762 | | KG | 10,57 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,543 | 0,22 | 0,11 | | |
| 92762 | | KG | 10,57 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92762 | | KG | 10,57 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 27,71 | 0,17 | | |
| 92762 | | KG | 10,57 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0392 | 33,78 | 1,32 | | |
| 92762 | | KG | 10,57 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,81 | | | | | | | | | 0,86 | 7,95 |
| 92763 | | KG | 8,81 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,367 | 0,22 | 0,08 | | |
| 92763 | | KG | 8,81 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92763 | | KG | 8,81 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 27,71 | 0,11 | | |
| 92763 | | KG | 8,81 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0257 | 33,78 | 0,86 | | |
| 92763 | | KG | 8,81 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,43 | | | | | | | | | 0,61 | 7,82 |
| 92764 | | KG | 8,43 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,212 | 0,22 | 0,04 | | |
| 92764 | | KG | 8,43 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92764 | | KG | 8,43 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0032 | 27,71 | 0,08 | | |
| 92764 | | KG | 8,43 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 33,78 | 0,65 | | |
| 92764 | | KG | 8,43 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,48 | | | | | | | | | 0,45 | 9,03 |
| 92765 | | KG | 9,48 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,113 | 0,22 | 0,02 | | |
| 92765 | | KG | 9,48 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92765 | | KG | 9,48 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 27,71 | 0,06 | | |
| 92765 | | KG | 9,48 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 33,78 | 0,51 | | |
| 92765 | | KG | 9,48 | COMPOSICAO | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,34 | | | | | | | | | 0,35 | 8,99 |
| 92766 | | KG | 9,34 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,052 | 0,22 | 0,01 | | |
| 92766 | | KG | 9,34 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92766 | | KG | 9,34 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 27,71 | 0,05 | | |
| 92766 | | KG | 9,34 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 33,78 | 0,4 | | |
| 92766 | | KG | 9,34 | COMPOSICAO | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,23 | 8,23 | | |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 16,16 | | | | | | | | | 5,8 | 10,36 |
| 92767 | | KG | 16,16 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,816 | 0,22 | 0,61 | | |
| 92767 | | KG | 16,16 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92767 | | KG | 16,16 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 27,71 | 0,47 | | |
| 92767 | | KG | 16,16 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1055 | 33,78 | 3,56 | | |
| 92767 | | KG | 16,16 | COMPOSICAO | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,87 | 10,87 | | |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,82 | | | | | | | | | 4,12 | 9,7 |
| 92768 | | KG | 13,82 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,118 | 0,22 | 0,46 | | |
| 92768 | | KG | 13,82 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92768 | | KG | 13,82 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 27,71 | 0,37 | | |
| 92768 | | KG | 13,82 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0836 | 33,78 | 2,82 | | |
| 92768 | | KG | 13,82 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,54 | | | | | | | | | 2,63 | 9,91 |
| 92769 | | KG | 12,54 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,333 | 0,22 | 0,29 | | |
| 92769 | | KG | 12,54 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92769 | | KG | 12,54 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 27,71 | 0,27 | | |
| 92769 | | KG | 12,54 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0597 | 33,78 | 2,01 | | |
| 92769 | | KG | 12,54 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1515
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,45 | | | | | | | | | 1,63 | 9,82 |
| 92770 | | KG | 11,45 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,728 | 0,22 | 0,16 | | |
| 92770 | | KG | 11,45 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92770 | | KG | 11,45 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 27,71 | 0,18 | | |
| 92770 | | KG | 11,45 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 33,78 | 1,36 | | |
| 92770 | | KG | 11,45 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,02 | | | | | | | | | 0,98 | 9,04 |
| 92771 | | KG | 10,02 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,357 | 0,22 | 0,07 | | |
| 92771 | | KG | 10,02 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92771 | | KG | 10,02 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 27,71 | 0,11 | | |
| 92771 | | KG | 10,02 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 33,78 | 0,87 | | |
| 92771 | | KG | 10,02 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,33 | | | | | | | | | 0,53 | 7,8 |
| 92772 | | KG | 8,33 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,147 | 0,22 | 0,03 | | |
| 92772 | | KG | 8,33 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92772 | | KG | 8,33 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0023 | 27,71 | 0,06 | | |
| 92772 | | KG | 8,33 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 33,78 | 0,48 | | |
| 92772 | | KG | 8,33 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,11 | | | | | | | | | 0,39 | 7,72 |
| 92773 | | KG | 8,11 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92773 | | KG | 8,11 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 27,71 | 0,05 | | |
| 92773 | | KG | 8,11 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0121 | 33,78 | 0,4 | | |
| 92773 | | KG | 8,11 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 92774 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,29 | | | | | | | | | 0,33 | 8,96 |
| 92774 | | KG | 9,29 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92774 | | KG | 9,29 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 27,71 | 0,04 | | |
| 92774 | | KG | 9,29 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 33,78 | 0,36 | | |
| 92774 | | KG | 9,29 | COMPOSICAO | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,23 | | | | | | | | | 0,02 | 8,21 |
| 92798 | | KG | 8,23 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 7,2 | 8,2 | | |
| 92798 | | KG | 8,23 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0011 | 33,78 | 0,03 | | |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 10,87 | | | | | | | | | 2,71 | 8,16 |
| 92799 | | KG | 10,87 | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 6,83 | 7,3 | | |
| 92799 | | KG | 10,87 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 27,71 | 0,42 | | |
| 92799 | | KG | 10,87 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0933 | 33,78 | 3,15 | | |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,52 | | | | | | | | | 1,68 | 7,84 |
| 92800 | | KG | 9,52 | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 6,83 | 7,3 | | |
| 92800 | | KG | 9,52 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 27,71 | 0,26 | | |
| 92800 | | KG | 9,52 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 33,78 | 1,96 | | |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 9,32 | | | | | | | | | 0,89 | 8,43 |
| 92801 | | KG | 9,32 | INSUMO | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 7,61 | 8,14 | | |
| 92801 | | KG | 9,32 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0051 | 27,71 | 0,14 | | |
| 92801 | | KG | 9,32 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 33,78 | 1,04 | | |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,1 | | | | | | | | | 0,46 | 8,64 |
| 92802 | | KG | 9,1 | INSUMO | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,65 | 8,49 | | |
| 92802 | | KG | 9,1 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0026 | 27,71 | 0,07 | | |
| 92802 | | KG | 9,1 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0162 | 33,78 | 0,54 | | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,32 | | | | | | | | | 0,24 | 8,08 |
| 92803 | | KG | 8,32 | INSUMO | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,21 | 8 | | |
| 92803 | | KG | 8,32 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0014 | 27,71 | 0,03 | | |
| 92803 | | KG | 8,32 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0088 | 33,78 | 0,29 | | |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 7,11 | | | | | | | | | 0,13 | 6,98 |
| 92804 | | KG | 7,11 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,11 | 6,25 | 6,93 | | |
| 92804 | | KG | 7,11 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 27,71 | 0,02 | | |
| 92804 | | KG | 7,11 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0048 | 33,78 | 0,16 | | |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 7,01 | | | | | | | | | 0,06 | 6,95 |
| 92805 | | KG | 7,01 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,11 | 6,25 | 6,93 | | |
| 92805 | | KG | 7,01 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 33,78 | 0,08 | | |
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,24 | | | | | | | | | 0,03 | 8,21 |
| 92806 | | KG | 8,24 | INSUMO | 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 7,2 | 8,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1516
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92806 | | KG | 8,24 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0013 | 33,78 | 0,04 | | |
| 92875 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 8,97 | | | | | | | | | 1,19 | 7,78 |
| 92875 | | KG | 8,97 | INSUMO | 43053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 6,92 | 7,4 | | |
| 92875 | | KG | 8,97 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 27,71 | 0,16 | | |
| 92875 | | KG | 8,97 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 33,78 | 1,41 | | |
| 92876 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,51 | | | | | | | | | 0,63 | 7,88 |
| 92876 | | KG | 8,51 | INSUMO | 43053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 6,92 | 7,68 | | |
| 92876 | | KG | 8,51 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0032 | 27,71 | 0,08 | | |
| 92876 | | KG | 8,51 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 33,78 | 0,75 | | |
| 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,06 | | | | | | | | | 0,35 | 8,71 |
| 92877 | | KG | 9,06 | INSUMO | 43054 | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,75 | 8,6 | | |
| 92877 | | KG | 9,06 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 27,71 | 0,04 | | |
| 92877 | | KG | 9,06 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 33,78 | 0,42 | | |
| 92878 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 8,85 | | | | | | | | | 0,18 | 8,67 |
| 92878 | | KG | 8,85 | INSUMO | 43054 | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,75 | 8,6 | | |
| 92878 | | KG | 8,85 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 27,71 | 0,02 | | |
| 92878 | | KG | 8,85 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 33,78 | 0,23 | | |
| 92879 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,72 | | | | | | | | | 0,09 | 8,63 |
| 92879 | | KG | 8,72 | INSUMO | 43054 | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 7,75 | 8,6 | | |
| 92879 | | KG | 8,72 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 33,78 | 0,12 | | |
| 92880 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,89 | | | | | | | | | 0,05 | 8,84 |
| 92880 | | KG | 8,89 | INSUMO | 43054 | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 7,75 | 8,83 | | |
| 92880 | | KG | 8,89 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 33,78 | 0,06 | | |
| 92881 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,86 | | | | | | | | | 0,02 | 8,84 |
| 92881 | | KG | 8,86 | INSUMO | 43054 | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 7,75 | 8,83 | | |
| 92881 | | KG | 8,86 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0011 | 33,78 | 0,03 | | |
| 92882 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,44 | | | | | | | | | 3,97 | 9,47 |
| 92882 | | KG | 13,44 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 92882 | | KG | 13,44 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92882 | | KG | 13,44 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0155 | 27,71 | 0,42 | | |
| 92882 | | KG | 13,44 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0947 | 33,78 | 3,19 | | |
| 92882 | | KG | 13,44 | COMPOSICAO | 92875 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,97 | 8,97 | | |
| 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,01 | | | | | | | | | 2,69 | 9,32 |
| 92883 | | KG | 12,01 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,743 | 0,22 | 0,16 | | |
| 92883 | | KG | 12,01 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92883 | | KG | 12,01 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 27,71 | 0,31 | | |
| 92883 | | KG | 12,01 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0707 | 33,78 | 2,38 | | |
| 92883 | | KG | 12,01 | COMPOSICAO | 92876 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,51 | 8,51 | | |
| 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,83 | | | | | | | | | 1,88 | 9,95 |
| 92884 | | KG | 11,83 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,543 | 0,22 | 0,11 | | |
| 92884 | | KG | 11,83 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92884 | | KG | 11,83 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 27,71 | 0,23 | | |
| 92884 | | KG | 11,83 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0529 | 33,78 | 1,78 | | |
| 92884 | | KG | 11,83 | COMPOSICAO | 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,06 | 9,06 | | |
| 92885 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,05 | | | | | | | | | 1,3 | 9,75 |
| 92885 | | KG | 11,05 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,367 | 0,22 | 0,08 | | |
| 92885 | | KG | 11,05 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92885 | | KG | 11,05 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0063 | 27,71 | 0,17 | | |
| 92885 | | KG | 11,05 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0386 | 33,78 | 1,3 | | |
| 92885 | | KG | 11,05 | COMPOSICAO | 92878 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,85 | 8,85 | | |
| 92886 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,4 | | | | | | | | | 0,83 | 9,57 |
| 92886 | | KG | 10,4 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,212 | 0,22 | 0,04 | | |
| 92886 | | KG | 10,4 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92886 | | KG | 10,4 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0043 | 27,71 | 0,11 | | |
| 92886 | | KG | 10,4 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0261 | 33,78 | 0,88 | | |
| 92886 | | KG | 10,4 | COMPOSICAO | 92879 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,72 | 8,72 | | |
| 92887 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,21 | | | | | | | | | 0,54 | 9,67 |
| 92887 | | KG | 10,21 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,113 | 0,22 | 0,02 | | |
| 92887 | | KG | 10,21 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92887 | | KG | 10,21 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 27,71 | 0,07 | | |
| 92887 | | KG | 10,21 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 33,78 | 0,58 | | |
| 92887 | | KG | 10,21 | COMPOSICAO | 92880 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,89 | 8,89 | | |
| 92888 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,89 | | | | | | | | | 0,3 | 9,59 |
| 92888 | | KG | 9,89 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92888 | | KG | 9,89 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 27,71 | 0,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1517
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92888 | | KG | 9,89 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 33,78 | 0,34 | | |
| 92888 | | KG | 9,89 | COMPOSICAO | 92881 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,86 | 8,86 | | |
| 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,82 | | | | | | | | | 7,33 | 10,49 |
| 92915 | | KG | 17,82 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,19 | 0,22 | 0,26 | | |
| 92915 | | KG | 17,82 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92915 | | KG | 17,82 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0316 | 27,71 | 0,87 | | |
| 92915 | | KG | 17,82 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1933 | 33,78 | 6,52 | | |
| 92915 | | KG | 17,82 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,64 | | | | | | | | | 5,07 | 10,57 |
| 92916 | | KG | 15,64 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 92916 | | KG | 15,64 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92916 | | KG | 15,64 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0233 | 27,71 | 0,64 | | |
| 92916 | | KG | 15,64 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1428 | 33,78 | 4,82 | | |
| 92916 | | KG | 15,64 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,78 | | | | | | | | | 3,42 | 10,36 |
| 92917 | | KG | 13,78 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,743 | 0,22 | 0,16 | | |
| 92917 | | KG | 13,78 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92917 | | KG | 13,78 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 27,71 | 0,45 | | |
| 92917 | | KG | 13,78 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 33,78 | 3,42 | | |
| 92917 | | KG | 13,78 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,79 | | | | | | | | | 2,3 | 9,49 |
| 92919 | | KG | 11,79 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,543 | 0,22 | 0,11 | | |
| 92919 | | KG | 11,79 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92919 | | KG | 11,79 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0116 | 27,71 | 0,32 | | |
| 92919 | | KG | 11,79 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0709 | 33,78 | 2,39 | | |
| 92919 | | KG | 11,79 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,61 | | | | | | | | | 1,48 | 8,13 |
| 92921 | | KG | 9,61 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,367 | 0,22 | 0,08 | | |
| 92921 | | KG | 9,61 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92921 | | KG | 9,61 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0076 | 27,71 | 0,21 | | |
| 92921 | | KG | 9,61 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0464 | 33,78 | 1,56 | | |
| 92921 | | KG | 9,61 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,03 | | | | | | | | | 1,07 | 7,96 |
| 92922 | | KG | 9,03 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,212 | 0,22 | 0,04 | | |
| 92922 | | KG | 9,03 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92922 | | KG | 9,03 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0057 | 27,71 | 0,15 | | |
| 92922 | | KG | 9,03 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0351 | 33,78 | 1,18 | | |
| 92922 | | KG | 9,03 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 92923 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,95 | | | | | | | | | 0,81 | 9,14 |
| 92923 | | KG | 9,95 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,113 | 0,22 | 0,02 | | |
| 92923 | | KG | 9,95 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92923 | | KG | 9,95 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 27,71 | 0,12 | | |
| 92923 | | KG | 9,95 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 33,78 | 0,92 | | |
| 92923 | | KG | 9,95 | COMPOSICAO | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 92924 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,7 | | | | | | | | | 0,63 | 9,07 |
| 92924 | | KG | 9,7 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,052 | 0,22 | 0,01 | | |
| 92924 | | KG | 9,7 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 92924 | | KG | 9,7 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0035 | 27,71 | 0,09 | | |
| 92924 | | KG | 9,7 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0216 | 33,78 | 0,72 | | |
| 92924 | | KG | 9,7 | COMPOSICAO | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,23 | 8,23 | | |
| 95448 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022 | KG | 9,04 | | | | | | | | | 0,01 | 9,03 |
| 95448 | | KG | 9,04 | INSUMO | 43057 | ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 7,92 | 9,02 | | |
| 95448 | | KG | 9,04 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0006 | 33,78 | 0,02 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1518
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 12,3 | | | | | | | | | 2,38 | 9,92 |
| 95576 | | KG | 12,3 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,743 | 0,22 | 0,16 | | |
| 95576 | | KG | 12,3 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95576 | | KG | 12,3 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 27,71 | 0,35 | | |
| 95576 | | KG | 12,3 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0645 | 33,78 | 2,17 | | |
| 95576 | | KG | 12,3 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 10,14 | | | | | | | | | 1,14 | 9 |
| 95577 | | KG | 10,14 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,543 | 0,22 | 0,11 | | |
| 95577 | | KG | 10,14 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95577 | | KG | 10,14 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0061 | 27,71 | 0,16 | | |
| 95577 | | KG | 10,14 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0306 | 33,78 | 1,03 | | |
| 95577 | | KG | 10,14 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | KG | 8,36 | | | | | | | | | 0,61 | 7,75 |
| 95578 | | KG | 8,36 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,367 | 0,22 | 0,08 | | |
| 95578 | | KG | 8,36 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95578 | | KG | 8,36 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 27,71 | 0,09 | | |
| 95578 | | KG | 8,36 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 33,78 | 0,56 | | |
| 95578 | | KG | 8,36 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 7,97 | | | | | | | | | 0,37 | 7,6 |
| 95579 | | KG | 7,97 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,212 | 0,22 | 0,04 | | |
| 95579 | | KG | 7,97 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95579 | | KG | 7,97 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 27,71 | 0,05 | | |
| 95579 | | KG | 7,97 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 33,78 | 0,35 | | |
| 95579 | | KG | 7,97 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 9,1 | | | | | | | | | 0,27 | 8,83 |
| 95580 | | KG | 9,1 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,113 | 0,22 | 0,02 | | |
| 95580 | | KG | 9,1 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95580 | | KG | 9,1 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0017 | 27,71 | 0,04 | | |
| 95580 | | KG | 9,1 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 33,78 | 0,28 | | |
| 95580 | | KG | 9,1 | COMPOSICAO | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 95581 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 9,06 | | | | | | | | | 0,23 | 8,83 |
| 95581 | | KG | 9,06 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,052 | 0,22 | 0,01 | | |
| 95581 | | KG | 9,06 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95581 | | KG | 9,06 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 27,71 | 0,04 | | |
| 95581 | | KG | 9,06 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0077 | 33,78 | 0,26 | | |
| 95581 | | KG | 9,06 | COMPOSICAO | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,23 | 8,23 | | |
| 95582 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 9,84 | | | | | | | | | 0,21 | 9,63 |
| 95582 | | KG | 9,84 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,017 | 0,22 | 0 | | |
| 95582 | | KG | 9,84 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95582 | | KG | 9,84 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 27,71 | 0,04 | | |
| 95582 | | KG | 9,84 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 33,78 | 0,24 | | |
| 95582 | | KG | 9,84 | COMPOSICAO | 95448 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,04 | 9,04 | | |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 16,79 | | | | | | | | | 6,64 | 10,15 |
| 95583 | | KG | 16,79 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,19 | 0,22 | 0,26 | | |
| 95583 | | KG | 16,79 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95583 | | KG | 16,79 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 27,71 | 0,91 | | |
| 95583 | | KG | 16,79 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 33,78 | 5,58 | | |
| 95583 | | KG | 16,79 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS | KG | 14,13 | | | | | | | | | 4,02 | 10,11 |
| 95584 | | KG | 14,13 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 95584 | | KG | 14,13 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95584 | | KG | 14,13 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0208 | 27,71 | 0,57 | | |
| 95584 | | KG | 14,13 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 33,78 | 3,51 | | |
| 95584 | | KG | 14,13 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 95592 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 16,79 | | | | | | | | | 6,64 | 10,15 |
| 95592 | | KG | 16,79 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,19 | 0,22 | 0,26 | | |
| 95592 | | KG | 16,79 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95592 | | KG | 16,79 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 27,71 | 0,91 | | |
| 95592 | | KG | 16,79 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 33,78 | 5,58 | | |
| 95592 | | KG | 16,79 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 95593 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS | KG | 14,13 | | | | | | | | | 4,02 | 10,11 |
| 95593 | | KG | 14,13 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 95593 | | KG | 14,13 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 26,23 | 0,52 | | |
| 95593 | | KG | 14,13 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0208 | 27,71 | 0,57 | | |
| 95593 | | KG | 14,13 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 33,78 | 3,51 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1519
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95593 | | KG | 14,13 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 24,35 | | | | | | | | | 12,38 | 11,97 |
| 95943 | | KG | 24,35 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,04 | 0,22 | 0,22 | | |
| 95943 | | KG | 24,35 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 95943 | | KG | 24,35 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,058 | 27,71 | 1,6 | | |
| 95943 | | KG | 24,35 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,366 | 33,78 | 12,36 | | |
| 95943 | | KG | 24,35 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 21,48 | | | | | | | | | 9,57 | 11,91 |
| 95944 | | KG | 21,48 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,827 | 0,22 | 0,18 | | |
| 95944 | | KG | 21,48 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 95944 | | KG | 21,48 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,047 | 27,71 | 1,3 | | |
| 95944 | | KG | 21,48 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 33,78 | 10,03 | | |
| 95944 | | KG | 21,48 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 16,56 | | | | | | | | | 5,56 | 11 |
| 95945 | | KG | 16,56 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,613 | 0,22 | 0,13 | | |
| 95945 | | KG | 16,56 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 95945 | | KG | 16,56 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 27,71 | 0,77 | | |
| 95945 | | KG | 16,56 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 33,78 | 5,91 | | |
| 95945 | | KG | 16,56 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 12,64 | | | | | | | | | 2,97 | 9,67 |
| 95946 | | KG | 12,64 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,431 | 0,22 | 0,09 | | |
| 95946 | | KG | 12,64 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 95946 | | KG | 12,64 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 27,71 | 0,41 | | |
| 95946 | | KG | 12,64 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,094 | 33,78 | 3,17 | | |
| 95946 | | KG | 12,64 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 95947 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 9,42 | | | | | | | | | 1,35 | 8,07 |
| 95947 | | KG | 9,42 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,278 | 0,22 | 0,06 | | |
| 95947 | | KG | 9,42 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 95947 | | KG | 9,42 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 27,71 | 0,19 | | |
| 95947 | | KG | 9,42 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 33,78 | 1,41 | | |
| 95947 | | KG | 9,42 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 95948 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 7,94 | | | | | | | | | 0,24 | 7,7 |
| 95948 | | KG | 7,94 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,15 | 0,22 | 0,03 | | |
| 95948 | | KG | 7,94 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 95948 | | KG | 7,94 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 27,71 | 0,02 | | |
| 95948 | | KG | 7,94 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 33,78 | 0,23 | | |
| 95948 | | KG | 7,94 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 16,68 | | | | | | | | | 5,8 | 10,88 |
| 96544 | | KG | 16,68 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,19 | 0,22 | 0,26 | | |
| 96544 | | KG | 16,68 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96544 | | KG | 16,68 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 27,71 | 1,35 | | |
| 96544 | | KG | 16,68 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 33,78 | 5,1 | | |
| 96544 | | KG | 16,68 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 14,83 | | | | | | | | | 4,2 | 10,63 |
| 96545 | | KG | 14,83 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,724 | 0,22 | 0,15 | | |
| 96545 | | KG | 14,83 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96545 | | KG | 14,83 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0375 | 27,71 | 1,03 | | |
| 96545 | | KG | 14,83 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 33,78 | 3,9 | | |
| 96545 | | KG | 14,83 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 12,87 | | | | | | | | | 3,11 | 9,76 |
| 96546 | | KG | 12,87 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4655 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96546 | | KG | 12,87 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96546 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 27,71 | 0,8 | | |
| 96546 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 33,78 | 3 | | |
| 96546 | | KG | 12,87 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1520
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 10,71 | | | | | | | | | 2,34 | 8,37 |
| 96547 | | KG | 10,71 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,306 | 0,22 | 0,06 | | |
| 96547 | | KG | 10,71 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96547 | | KG | 10,71 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 27,71 | 0,6 | | |
| 96547 | | KG | 10,71 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,068 | 33,78 | 2,29 | | |
| 96547 | | KG | 10,71 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 9,81 | | | | | | | | | 1,65 | 8,16 |
| 96548 | | KG | 9,81 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1975 | 0,22 | 0,04 | | |
| 96548 | | KG | 9,81 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96548 | | KG | 9,81 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 27,71 | 0,44 | | |
| 96548 | | KG | 9,81 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0495 | 33,78 | 1,67 | | |
| 96548 | | KG | 9,81 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 96549 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 10,47 | | | | | | | | | 1,2 | 9,27 |
| 96549 | | KG | 10,47 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,136 | 0,22 | 0,02 | | |
| 96549 | | KG | 10,47 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96549 | | KG | 10,47 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 27,71 | 0,33 | | |
| 96549 | | KG | 10,47 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0365 | 33,78 | 1,23 | | |
| 96549 | | KG | 10,47 | COMPOSICAO | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 96550 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 10 | | | | | | | | | 0,84 | 9,16 |
| 96550 | | KG | 10 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,096 | 0,22 | 0,02 | | |
| 96550 | | KG | 10 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 96550 | | KG | 10 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 27,71 | 0,23 | | |
| 96550 | | KG | 10 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 33,78 | 0,87 | | |
| 96550 | | KG | 10 | COMPOSICAO | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,23 | 8,23 | | |
| 100064 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019 | KG | 10,65 | | | | | | | | | 0,9 | 9,75 |
| 100064 | | KG | 10,65 | INSUMO | 39315 | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,871 | 0,35 | 0,3 | | |
| 100064 | | KG | 10,65 | INSUMO | 42406 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,418 | 21,2 | 8,86 | | |
| 100064 | | KG | 10,65 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 100064 | | KG | 10,65 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 27,71 | 0,13 | | |
| 100064 | | KG | 10,65 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 33,78 | 1,08 | | |
| 100066 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019 | KG | 10,49 | | | | | | | | | 0,73 | 9,76 |
| 100066 | | KG | 10,49 | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAM | M2 | COLETADO | 0,339 | 26,53 | 8,99 | | |
| 100066 | | KG | 10,49 | INSUMO | 39315 | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,706 | 0,35 | 0,24 | | |
| 100066 | | KG | 10,49 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 100066 | | KG | 10,49 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 27,71 | 0,11 | | |
| 100066 | | KG | 10,49 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 33,78 | 0,87 | | |
| 100067 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 11,97 | | | | | | | | | 3,13 | 8,84 |
| 100067 | | KG | 11,97 | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 6,83 | 7,58 | | |
| 100067 | | KG | 11,97 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 100067 | | KG | 11,97 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 27,71 | 0,47 | | |
| 100067 | | KG | 11,97 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 33,78 | 3,64 | | |
| 100068 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 8,65 | | | | | | | | | 1,09 | 7,56 |
| 100068 | | KG | 8,65 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1,11 | 6,25 | 6,93 | | |
| 100068 | | KG | 8,65 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 100068 | | KG | 8,65 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 27,71 | 0,16 | | |
| 100068 | | KG | 8,65 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,038 | 33,78 | 1,28 | | |
| 102920 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 7,87 | | | | | | | | | 1,21 | 6,66 |
| 102920 | | KG | 7,87 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1 | 6,25 | 6,25 | | |
| 102920 | | KG | 7,87 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0209 | 27,71 | 0,57 | | |
| 102920 | | KG | 7,87 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 33,78 | 1,05 | | |
| 102921 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 7,5 | | | | | | | | | 0,92 | 6,58 |
| 102921 | | KG | 7,5 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1 | 6,25 | 6,25 | | |
| 102921 | | KG | 7,5 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 27,71 | 0,44 | | |
| 102921 | | KG | 7,5 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0241 | 33,78 | 0,81 | | |
| 102922 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 8,58 | | | | | | | | | 1,74 | 6,84 |
| 102922 | | KG | 8,58 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1 | 6,25 | 6,25 | | |
| 102922 | | KG | 8,58 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0299 | 27,71 | 0,82 | | |
| 102922 | | KG | 8,58 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 33,78 | 1,51 | | |
| 102923 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 7,24 | | | | | | | | | 0,72 | 6,52 |
| 102923 | | KG | 7,24 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1 | 6,25 | 6,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1521
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102923 | | KG | 7,24 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0127 | 27,71 | 0,35 | | |
| 102923 | | KG | 7,24 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0191 | 33,78 | 0,64 | | |
| 103088 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 10,08 | | | | | | | | | 2,88 | 7,2 |
| 103088 | | KG | 10,08 | INSUMO | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | COLETADO | 1 | 6,25 | 6,25 | | |
| 103088 | | KG | 10,08 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 27,71 | 1,35 | | |
| 103088 | | KG | 10,08 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 33,78 | 2,48 | | |
| 104104 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,03 | | | | | | | | | 0,26 | 9,77 |
| 104104 | | KG | 10,03 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104104 | | KG | 10,03 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 27,71 | 0,04 | | |
| 104104 | | KG | 10,03 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 33,78 | 0,3 | | |
| 104104 | | KG | 10,03 | COMPOSICAO | 95448 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,04 | 9,04 | | |
| 104105 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022 | KG | 10,04 | | | | | | | | | 0,26 | 9,78 |
| 104105 | | KG | 10,04 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104105 | | KG | 10,04 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 27,71 | 0,04 | | |
| 104105 | | KG | 10,04 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 33,78 | 0,31 | | |
| 104105 | | KG | 10,04 | COMPOSICAO | 95448 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,04 | 9,04 | | |
| 104106 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,84 | | | | | | | | | 1,69 | 8,15 |
| 104106 | | KG | 9,84 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,212 | 0,22 | 0,04 | | |
| 104106 | | KG | 9,84 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104106 | | KG | 9,84 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 27,71 | 0,25 | | |
| 104106 | | KG | 9,84 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0562 | 33,78 | 1,89 | | |
| 104106 | | KG | 9,84 | COMPOSICAO | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,01 | 7,01 | | |
| 104107 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,67 | | | | | | | | | 2,29 | 8,38 |
| 104107 | | KG | 10,67 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,367 | 0,22 | 0,08 | | |
| 104107 | | KG | 10,67 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104107 | | KG | 10,67 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0121 | 27,71 | 0,33 | | |
| 104107 | | KG | 10,67 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0743 | 33,78 | 2,5 | | |
| 104107 | | KG | 10,67 | COMPOSICAO | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,73 | | | | | | | | | 3,02 | 9,71 |
| 104108 | | KG | 12,73 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,543 | 0,22 | 0,11 | | |
| 104108 | | KG | 12,73 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104108 | | KG | 12,73 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0156 | 27,71 | 0,43 | | |
| 104108 | | KG | 12,73 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0956 | 33,78 | 3,22 | | |
| 104108 | | KG | 12,73 | COMPOSICAO | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,32 | 8,32 | | |
| 104109 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 16,12 | | | | | | | | | 5,2 | 10,92 |
| 104109 | | KG | 16,12 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,743 | 0,22 | 0,16 | | |
| 104109 | | KG | 16,12 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104109 | | KG | 16,12 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0265 | 27,71 | 0,73 | | |
| 104109 | | KG | 16,12 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1625 | 33,78 | 5,48 | | |
| 104109 | | KG | 16,12 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,1 | 9,1 | | |
| 104110 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 18,93 | | | | | | | | | 7,58 | 11,35 |
| 104110 | | KG | 18,93 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,97 | 0,22 | 0,21 | | |
| 104110 | | KG | 18,93 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104110 | | KG | 18,93 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0373 | 27,71 | 1,03 | | |
| 104110 | | KG | 18,93 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2286 | 33,78 | 7,72 | | |
| 104110 | | KG | 18,93 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,32 | 9,32 | | |
| 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 22,27 | | | | | | | | | 10,74 | 11,53 |
| 104111 | | KG | 22,27 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,19 | 0,22 | 0,26 | | |
| 104111 | | KG | 22,27 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 104111 | | KG | 22,27 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0505 | 27,71 | 1,39 | | |
| 104111 | | KG | 22,27 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3094 | 33,78 | 10,45 | | |
| 104111 | | KG | 22,27 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 1.072,94 | | | | | | | | | 423,96 | 648,98 |
| 89993 | | M3 | 1.072,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,2973 | 34,03 | 282,35 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1522
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89993 | | M3 | 1.072,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,5315 | 26,19 | 144,86 | | |
| 89993 | | M3 | 1.072,94 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,203 | 536,77 | 645,73 | | |
| 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 895,29 | | | | | | | | | 291,15 | 604,14 |
| 89994 | | M3 | 895,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,8469 | 34,03 | 164,94 | | |
| 89994 | | M3 | 895,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,2313 | 26,19 | 84,62 | | |
| 89994 | | M3 | 895,29 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,203 | 536,77 | 645,73 | | |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 1.027,51 | | | | | | | | | 389,99 | 637,52 |
| 89995 | | M3 | 1.027,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,4148 | 34,03 | 252,32 | | |
| 89995 | | M3 | 1.027,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,9432 | 26,19 | 129,46 | | |
| 89995 | | M3 | 1.027,51 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,203 | 536,77 | 645,73 | | |
| 90278 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 486,7 | | | | | | | | | 79,36 | 407,34 |
| 90278 | | M3 | 486,7 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6673 | 121,56 | 81,11 | | |
| 90278 | | M3 | 486,7 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 12,8119 | 0,83 | 10,63 | | |
| 90278 | | M3 | 486,7 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 355,8867 | 0,68 | 242 | | |
| 90278 | | M3 | 486,7 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,605 | 75,8 | 45,85 | | |
| 90278 | | M3 | 486,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3275 | 26,19 | 60,95 | | |
| 90278 | | M3 | 486,7 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4668 | 30,32 | 44,47 | | |
| 90278 | | M3 | 486,7 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0167 | 1,53 | 1,55 | | |
| 90278 | | M3 | 486,7 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4501 | 0,33 | 0,14 | | |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 536,77 | | | | | | | | | 86,93 | 449,84 |
| 90279 | | M3 | 536,77 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6302 | 121,56 | 76,6 | | |
| 90279 | | M3 | 536,77 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 15,1255 | 0,83 | 12,55 | | |
| 90279 | | M3 | 536,77 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 420,1527 | 0,68 | 285,7 | | |
| 90279 | | M3 | 536,77 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5882 | 75,8 | 44,58 | | |
| 90279 | | M3 | 536,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,5492 | 26,19 | 66,76 | | |
| 90279 | | M3 | 536,77 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6069 | 30,32 | 48,72 | | |
| 90279 | | M3 | 536,77 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1138 | 1,53 | 1,7 | | |
| 90279 | | M3 | 536,77 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4931 | 0,33 | 0,16 | | |
| 90280 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 591,54 | | | | | | | | | 86,95 | 504,59 |
| 90280 | | M3 | 591,54 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5798 | 121,56 | 70,48 | | |
| 90280 | | M3 | 591,54 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 12,3698 | 0,83 | 10,26 | | |
| 90280 | | M3 | 591,54 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 515,4095 | 0,68 | 350,47 | | |
| 90280 | | M3 | 591,54 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,567 | 75,8 | 42,97 | | |
| 90280 | | M3 | 591,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,5492 | 26,19 | 66,76 | | |
| 90280 | | M3 | 591,54 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6076 | 30,32 | 48,74 | | |
| 90280 | | M3 | 591,54 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1143 | 1,53 | 1,7 | | |
| 90280 | | M3 | 591,54 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4933 | 0,33 | 0,16 | | |
| 90281 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 680,7 | | | | | | | | | 84,74 | 595,96 |
| 90281 | | M3 | 680,7 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4987 | 121,56 | 60,62 | | |
| 90281 | | M3 | 680,7 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 15,958 | 0,83 | 13,24 | | |
| 90281 | | M3 | 680,7 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 664,9183 | 0,68 | 452,14 | | |
| 90281 | | M3 | 680,7 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5319 | 75,8 | 40,31 | | |
| 90281 | | M3 | 680,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4858 | 26,19 | 65,1 | | |
| 90281 | | M3 | 680,7 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,566 | 30,32 | 47,48 | | |
| 90281 | | M3 | 680,7 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0854 | 1,53 | 1,66 | | |
| 90281 | | M3 | 680,7 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4806 | 0,33 | 0,15 | | |
| 90282 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 478,47 | | | | | | | | | 76,7 | 401,77 |
| 90282 | | M3 | 478,47 | INSUMO | 132 | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5607 | 8,05 | 4,51 | | |
| 90282 | | M3 | 478,47 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6699 | 121,56 | 81,43 | | |
| 90282 | | M3 | 478,47 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 357,3041 | 0,68 | 242,96 | | |
| 90282 | | M3 | 478,47 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6074 | 75,8 | 46,04 | | |
| 90282 | | M3 | 478,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2483 | 26,19 | 58,88 | | |
| 90282 | | M3 | 478,47 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4187 | 30,32 | 43,01 | | |
| 90282 | | M3 | 478,47 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9834 | 1,53 | 1,5 | | |
| 90282 | | M3 | 478,47 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4354 | 0,33 | 0,14 | | |
| 90283 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 529,17 | | | | | | | | | 83,87 | 445,3 |
| 90283 | | M3 | 529,17 | INSUMO | 132 | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8849 | 8,05 | 7,12 | | |
| 90283 | | M3 | 529,17 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6333 | 121,56 | 76,98 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1523
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90283 | | M3 | 529,17 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 422,2166 | 0,68 | 287,1 | | |
| 90283 | | M3 | 529,17 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5911 | 75,8 | 44,8 | | |
| 90283 | | M3 | 529,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4542 | 26,19 | 64,27 | | |
| 90283 | | M3 | 529,17 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,554 | 30,32 | 47,11 | | |
| 90283 | | M3 | 529,17 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0771 | 1,53 | 1,64 | | |
| 90283 | | M3 | 529,17 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,4769 | 0,33 | 0,15 | | |
| 90284 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 587,62 | | | | | | | | | 83,87 | 503,75 |
| 90284 | | M3 | 587,62 | INSUMO | 132 | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0839 | 8,05 | 8,72 | | |
| 90284 | | M3 | 587,62 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5821 | 121,56 | 70,76 | | |
| 90284 | | M3 | 587,62 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 517,4001 | 0,68 | 351,83 | | |
| 90284 | | M3 | 587,62 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5691 | 75,8 | 43,13 | | |
| 90284 | | M3 | 587,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4542 | 26,19 | 64,27 | | |
| 90284 | | M3 | 587,62 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5543 | 30,32 | 47,12 | | |
| 90284 | | M3 | 587,62 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0773 | 1,53 | 1,64 | | |
| 90284 | | M3 | 587,62 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,477 | 0,33 | 0,15 | | |
| 90285 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 684,32 | | | | | | | | | 82,56 | 601,76 |
| 90285 | | M3 | 684,32 | INSUMO | 132 | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0977 | 8,05 | 16,88 | | |
| 90285 | | M3 | 684,32 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5013 | 121,56 | 60,93 | | |
| 90285 | | M3 | 684,32 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 668,4461 | 0,68 | 454,54 | | |
| 90285 | | M3 | 684,32 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5348 | 75,8 | 40,53 | | |
| 90285 | | M3 | 684,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4225 | 26,19 | 63,44 | | |
| 90285 | | M3 | 684,32 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5252 | 30,32 | 46,24 | | |
| 90285 | | M3 | 684,32 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0571 | 1,53 | 1,61 | | |
| 90285 | | M3 | 684,32 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,468 | 0,33 | 0,15 | | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 389 | | | | | | | | | 79,7 | 309,3 |
| 94962 | | M3 | 389 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8269 | 120 | 99,22 | | |
| 94962 | | M3 | 389 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 212,0194 | 0,68 | 144,17 | | |
| 94962 | | M3 | 389 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5782 | 65,65 | 37,95 | | |
| 94962 | | M3 | 389 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3433 | 26,19 | 61,37 | | |
| 94962 | | M3 | 389 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4811 | 30,32 | 44,9 | | |
| 94962 | | M3 | 389 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7623 | 1,53 | 1,16 | | |
| 94962 | | M3 | 389 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7188 | 0,33 | 0,23 | | |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 427,13 | | | | | | | | | 79,13 | 348 |
| 94963 | | M3 | 427,13 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8046 | 120 | 96,55 | | |
| 94963 | | M3 | 427,13 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 273,063 | 0,68 | 185,68 | | |
| 94963 | | M3 | 427,13 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5792 | 65,65 | 38,02 | | |
| 94963 | | M3 | 427,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3275 | 26,19 | 60,95 | | |
| 94963 | | M3 | 427,13 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4695 | 30,32 | 44,55 | | |
| 94963 | | M3 | 427,13 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7563 | 1,53 | 1,15 | | |
| 94963 | | M3 | 427,13 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7131 | 0,33 | 0,23 | | |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 465,35 | | | | | | | | | 86,24 | 379,11 |
| 94964 | | M3 | 465,35 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7558 | 120 | 90,69 | | |
| 94964 | | M3 | 465,35 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 322,9777 | 0,68 | 219,62 | | |
| 94964 | | M3 | 465,35 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5872 | 65,65 | 38,54 | | |
| 94964 | | M3 | 465,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,5333 | 26,19 | 66,34 | | |
| 94964 | | M3 | 465,35 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6046 | 30,32 | 48,65 | | |
| 94964 | | M3 | 465,35 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8259 | 1,53 | 1,26 | | |
| 94964 | | M3 | 465,35 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7787 | 0,33 | 0,25 | | |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 478,58 | | | | | | | | | 78,69 | 399,89 |
| 94965 | | M3 | 478,58 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7229 | 120 | 86,74 | | |
| 94965 | | M3 | 478,58 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 362,6579 | 0,68 | 246,6 | | |
| 94965 | | M3 | 478,58 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5934 | 65,65 | 38,95 | | |
| 94965 | | M3 | 478,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3117 | 26,19 | 60,54 | | |
| 94965 | | M3 | 478,58 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4637 | 30,32 | 44,37 | | |
| 94965 | | M3 | 478,58 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7534 | 1,53 | 1,15 | | |
| 94965 | | M3 | 478,58 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7103 | 0,33 | 0,23 | | |
| 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 493,47 | | | | | | | | | 78,02 | 415,45 |
| 94966 | | M3 | 493,47 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7078 | 120 | 84,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1524
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94966 | | M3 | 493,47 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 388,8826 | 0,68 | 264,44 | | |
| 94966 | | M3 | 493,47 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5892 | 65,65 | 38,68 | | |
| 94966 | | M3 | 493,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2958 | 26,19 | 60,12 | | |
| 94966 | | M3 | 493,47 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,449 | 30,32 | 43,93 | | |
| 94966 | | M3 | 493,47 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7458 | 1,53 | 1,14 | | |
| 94966 | | M3 | 493,47 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7032 | 0,33 | 0,23 | | |
| 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 560,9 | | | | | | | | | 82,93 | 477,97 |
| 94967 | | M3 | 560,9 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6751 | 120 | 81,01 | | |
| 94967 | | M3 | 560,9 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 486,8478 | 0,68 | 331,05 | | |
| 94967 | | M3 | 560,9 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5606 | 65,65 | 36,8 | | |
| 94967 | | M3 | 560,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4383 | 26,19 | 63,85 | | |
| 94967 | | M3 | 560,9 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5418 | 30,32 | 46,74 | | |
| 94967 | | M3 | 560,9 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7936 | 1,53 | 1,21 | | |
| 94967 | | M3 | 560,9 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7483 | 0,33 | 0,24 | | |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 382,7 | | | | | | | | | 74,31 | 308,39 |
| 94968 | | M3 | 382,7 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8325 | 120 | 99,9 | | |
| 94968 | | M3 | 382,7 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 213,4531 | 0,68 | 145,14 | | |
| 94968 | | M3 | 382,7 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5821 | 65,65 | 38,21 | | |
| 94968 | | M3 | 382,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1058 | 26,19 | 55,15 | | |
| 94968 | | M3 | 382,7 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3315 | 30,32 | 40,37 | | |
| 94968 | | M3 | 382,7 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6853 | 4,45 | 3,04 | | |
| 94968 | | M3 | 382,7 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6462 | 1,38 | 0,89 | | |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 417,15 | | | | | | | | | 71,52 | 345,63 |
| 94969 | | M3 | 417,15 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8076 | 120 | 96,91 | | |
| 94969 | | M3 | 417,15 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 274,0635 | 0,68 | 186,36 | | |
| 94969 | | M3 | 417,15 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5813 | 65,65 | 38,16 | | |
| 94969 | | M3 | 417,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0267 | 26,19 | 53,07 | | |
| 94969 | | M3 | 417,15 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2822 | 30,32 | 38,87 | | |
| 94969 | | M3 | 417,15 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6599 | 4,45 | 2,93 | | |
| 94969 | | M3 | 417,15 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6223 | 1,38 | 0,85 | | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 446,76 | | | | | | | | | 71,38 | 375,38 |
| 94970 | | M3 | 446,76 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7609 | 120 | 91,3 | | |
| 94970 | | M3 | 446,76 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 325,1589 | 0,68 | 221,1 | | |
| 94970 | | M3 | 446,76 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5912 | 65,65 | 38,81 | | |
| 94970 | | M3 | 446,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0267 | 26,19 | 53,07 | | |
| 94970 | | M3 | 446,76 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2768 | 30,32 | 38,71 | | |
| 94970 | | M3 | 446,76 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6572 | 4,45 | 2,92 | | |
| 94970 | | M3 | 446,76 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6197 | 1,38 | 0,85 | | |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 468,08 | | | | | | | | | 69,8 | 398,28 |
| 94971 | | M3 | 468,08 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7275 | 120 | 87,3 | | |
| 94971 | | M3 | 468,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 364,9433 | 0,68 | 248,16 | | |
| 94971 | | M3 | 468,08 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5972 | 65,65 | 39,2 | | |
| 94971 | | M3 | 468,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9792 | 26,19 | 51,83 | | |
| 94971 | | M3 | 468,08 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2501 | 30,32 | 37,9 | | |
| 94971 | | M3 | 468,08 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6434 | 4,45 | 2,86 | | |
| 94971 | | M3 | 468,08 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6067 | 1,38 | 0,83 | | |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 482,98 | | | | | | | | | 69,22 | 413,76 |
| 94972 | | M3 | 482,98 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7119 | 120 | 85,42 | | |
| 94972 | | M3 | 482,98 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 391,1663 | 0,68 | 265,99 | | |
| 94972 | | M3 | 482,98 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5927 | 65,65 | 38,91 | | |
| 94972 | | M3 | 482,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9633 | 26,19 | 51,41 | | |
| 94972 | | M3 | 482,98 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 30,32 | 37,59 | | |
| 94972 | | M3 | 482,98 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6382 | 4,45 | 2,83 | | |
| 94972 | | M3 | 482,98 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6018 | 1,38 | 0,83 | | |
| 94973 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 547,67 | | | | | | | | | 71,42 | 476,25 |
| 94973 | | M3 | 547,67 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6799 | 120 | 81,58 | | |
| 94973 | | M3 | 547,67 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 490,3455 | 0,68 | 333,43 | | |
| 94973 | | M3 | 547,67 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5646 | 65,65 | 37,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1525
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94973 | | M3 | 547,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0267 | 26,19 | 53,07 | | |
| 94973 | | M3 | 547,67 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2784 | 30,32 | 38,76 | | |
| 94973 | | M3 | 547,67 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,658 | 4,45 | 2,92 | | |
| 94973 | | M3 | 547,67 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6204 | 1,38 | 0,85 | | |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 455,13 | | | | | | | | | 116,22 | 338,91 |
| 94974 | | M3 | 455,13 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8538 | 120 | 102,45 | | |
| 94974 | | M3 | 455,13 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 218,93 | 0,68 | 148,87 | | |
| 94974 | | M3 | 455,13 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5971 | 65,65 | 39,19 | | |
| 94974 | | M3 | 455,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,2858 | 26,19 | 164,62 | | |
| 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 488,41 | | | | | | | | | 114,75 | 373,66 |
| 94975 | | M3 | 488,41 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8187 | 120 | 98,24 | | |
| 94975 | | M3 | 488,41 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 277,8415 | 0,68 | 188,93 | | |
| 94975 | | M3 | 488,41 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5894 | 65,65 | 38,69 | | |
| 94975 | | M3 | 488,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,2067 | 26,19 | 162,55 | | |
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 701,57 | | | | | | | | | 188,1 | 513,47 |
| 96555 | | M3 | 701,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,386 | 34,03 | 81,19 | | |
| 96555 | | M3 | 701,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,45 | 26,19 | 64,16 | | |
| 96555 | | M3 | 701,57 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,314 | 1,17 | 0,36 | | |
| 96555 | | M3 | 701,57 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,911 | 0,49 | 0,44 | | |
| 96555 | | M3 | 701,57 | COMPOSICAO | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 482,98 | 555,42 | | |
| 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 809,78 | | | | | | | | | 269,96 | 539,82 |
| 96556 | | M3 | 809,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,906 | 34,03 | 166,95 | | |
| 96556 | | M3 | 809,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,296 | 26,19 | 86,32 | | |
| 96556 | | M3 | 809,78 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,423 | 1,17 | 0,49 | | |
| 96556 | | M3 | 809,78 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,225 | 0,49 | 0,6 | | |
| 96556 | | M3 | 809,78 | COMPOSICAO | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 482,98 | 555,42 | | |
| 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 564,11 | | | | | | | | | 19,65 | 544,46 |
| 96557 | | M3 | 564,11 | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 467,29 | 537,38 | | |
| 96557 | | M3 | 564,11 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,363 | 34,03 | 12,35 | | |
| 96557 | | M3 | 564,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,544 | 26,19 | 14,24 | | |
| 96557 | | M3 | 564,11 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,088 | 1,17 | 0,1 | | |
| 96557 | | M3 | 564,11 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,093 | 0,49 | 0,04 | | |
| 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 573,73 | | | | | | | | | 26,74 | 546,99 |
| 96558 | | M3 | 573,73 | INSUMO | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 467,29 | 537,38 | | |
| 96558 | | M3 | 573,73 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,493 | 34,03 | 16,77 | | |
| 96558 | | M3 | 573,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,74 | 26,19 | 19,38 | | |
| 96558 | | M3 | 573,73 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,12 | 1,17 | 0,14 | | |
| 96558 | | M3 | 573,73 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,126 | 0,49 | 0,06 | | |
| 99235 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 545,2 | | | | | | | | | 15,3 | 529,9 |
| 99235 | | M3 | 545,2 | INSUMO | 34872 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPAL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 481,24 | 524,55 | | |
| 99235 | | M3 | 545,2 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,115 | 33,6 | 3,86 | | |
| 99235 | | M3 | 545,2 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,229 | 34,03 | 7,79 | | |
| 99235 | | M3 | 545,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,344 | 26,19 | 9 | | |
| 99431 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 568,83 | | | | | | | | | 25,91 | 542,92 |
| 99431 | | M3 | 568,83 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 481,03 | 533,94 | | |
| 99431 | | M3 | 568,83 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,121 | 33,6 | 4,06 | | |
| 99431 | | M3 | 568,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,484 | 34,03 | 16,47 | | |
| 99431 | | M3 | 568,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |
| 99431 | | M3 | 568,83 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,059 | 1,17 | 0,06 | | |
| 99431 | | M3 | 568,83 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,062 | 0,49 | 0,03 | | |
| 99432 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 551,84 | | | | | | | | | 24,02 | 527,82 |
| 99432 | | M3 | 551,84 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,08 | 481,03 | 519,51 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1526
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99432 | | M3 | 551,84 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,112 | 33,6 | 3,76 | | |
| 99432 | | M3 | 551,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,449 | 34,03 | 15,27 | | |
| 99432 | | M3 | 551,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,505 | 26,19 | 13,22 | | |
| 99432 | | M3 | 551,84 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,055 | 1,17 | 0,06 | | |
| 99432 | | M3 | 551,84 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,058 | 0,49 | 0,02 | | |
| 99433 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 603,79 | | | | | | | | | 37,62 | 566,17 |
| 99433 | | M3 | 603,79 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 481,03 | 553,18 | | |
| 99433 | | M3 | 603,79 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,176 | 33,6 | 5,91 | | |
| 99433 | | M3 | 603,79 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,702 | 34,03 | 23,88 | | |
| 99433 | | M3 | 603,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,79 | 26,19 | 20,69 | | |
| 99433 | | M3 | 603,79 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,085 | 1,17 | 0,09 | | |
| 99433 | | M3 | 603,79 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,09 | 0,49 | 0,04 | | |
| 99434 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 574,02 | | | | | | | | | 29,78 | 544,24 |
| 99434 | | M3 | 574,02 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 481,03 | 533,94 | | |
| 99434 | | M3 | 574,02 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,139 | 33,6 | 4,67 | | |
| 99434 | | M3 | 574,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,556 | 34,03 | 18,92 | | |
| 99434 | | M3 | 574,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,626 | 26,19 | 16,39 | | |
| 99434 | | M3 | 574,02 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,068 | 1,17 | 0,07 | | |
| 99434 | | M3 | 574,02 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,071 | 0,49 | 0,03 | | |
| 99435 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 555,41 | | | | | | | | | 26,66 | 528,75 |
| 99435 | | M3 | 555,41 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,08 | 481,03 | 519,51 | | |
| 99435 | | M3 | 555,41 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,125 | 33,6 | 4,2 | | |
| 99435 | | M3 | 555,41 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,498 | 34,03 | 16,94 | | |
| 99435 | | M3 | 555,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,56 | 26,19 | 14,66 | | |
| 99435 | | M3 | 555,41 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,061 | 1,17 | 0,07 | | |
| 99435 | | M3 | 555,41 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,064 | 0,49 | 0,03 | | |
| 99436 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 630,86 | | | | | | | | | 57,78 | 573,08 |
| 99436 | | M3 | 630,86 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 481,03 | 553,18 | | |
| 99436 | | M3 | 630,86 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,269 | 33,6 | 9,03 | | |
| 99436 | | M3 | 630,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,078 | 34,03 | 36,68 | | |
| 99436 | | M3 | 630,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,213 | 26,19 | 31,76 | | |
| 99436 | | M3 | 630,86 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,131 | 1,17 | 0,15 | | |
| 99436 | | M3 | 630,86 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,138 | 0,49 | 0,06 | | |
| 99437 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 579,6 | | | | | | | | | 19,4 | 560,2 |
| 99437 | | M3 | 579,6 | INSUMO | 34872 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPAL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 481,24 | 553,42 | | |
| 99437 | | M3 | 579,6 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,145 | 33,6 | 4,87 | | |
| 99437 | | M3 | 579,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,291 | 34,03 | 9,9 | | |
| 99437 | | M3 | 579,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,436 | 26,19 | 11,41 | | |
| 99438 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 587,05 | | | | | | | | | 24,92 | 562,13 |
| 99438 | | M3 | 587,05 | INSUMO | 34872 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPAL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 481,24 | 553,42 | | |
| 99438 | | M3 | 587,05 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,187 | 33,6 | 6,28 | | |
| 99438 | | M3 | 587,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,373 | 34,03 | 12,69 | | |
| 99438 | | M3 | 587,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,56 | 26,19 | 14,66 | | |
| 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 560,7 | | | | | | | | | 27,01 | 533,69 |
| 99439 | | M3 | 560,7 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 481,03 | 524,32 | | |
| 99439 | | M3 | 560,7 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,126 | 33,6 | 4,23 | | |
| 99439 | | M3 | 560,7 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,505 | 34,03 | 17,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1527
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99439 | | M3 | 560,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,568 | 26,19 | 14,87 | | |
| 99439 | | M3 | 560,7 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,061 | 1,17 | 0,07 | | |
| 99439 | | M3 | 560,7 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,065 | 0,49 | 0,03 | | |
| 102473 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 486,64 | | | | | | | | | 81,19 | 405,45 |
| 102473 | | M3 | 486,64 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8413 | 120 | 100,95 | | |
| 102473 | | M3 | 486,64 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 215,7058 | 0,68 | 146,67 | | |
| 102473 | | M3 | 486,64 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5992 | 215,82 | 129,31 | | |
| 102473 | | M3 | 486,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3908 | 26,19 | 62,61 | | |
| 102473 | | M3 | 486,64 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5069 | 30,32 | 45,68 | | |
| 102473 | | M3 | 486,64 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7756 | 1,53 | 1,18 | | |
| 102473 | | M3 | 486,64 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7313 | 0,33 | 0,24 | | |
| 102474 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 523,22 | | | | | | | | | 80,71 | 442,51 |
| 102474 | | M3 | 523,22 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,821 | 120 | 98,52 | | |
| 102474 | | M3 | 523,22 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 278,6063 | 0,68 | 189,45 | | |
| 102474 | | M3 | 523,22 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5847 | 215,82 | 126,18 | | |
| 102474 | | M3 | 523,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,375 | 26,19 | 62,2 | | |
| 102474 | | M3 | 523,22 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4993 | 30,32 | 45,45 | | |
| 102474 | | M3 | 523,22 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7717 | 1,53 | 1,18 | | |
| 102474 | | M3 | 523,22 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7276 | 0,33 | 0,24 | | |
| 102475 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 565,19 | | | | | | | | | 88,92 | 476,27 |
| 102475 | | M3 | 565,19 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7503 | 120 | 90,03 | | |
| 102475 | | M3 | 565,19 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 332,9655 | 0,68 | 226,41 | | |
| 102475 | | M3 | 565,19 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,596 | 215,82 | 128,62 | | |
| 102475 | | M3 | 565,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,6125 | 26,19 | 68,42 | | |
| 102475 | | M3 | 565,19 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6542 | 30,32 | 50,15 | | |
| 102475 | | M3 | 565,19 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8514 | 1,53 | 1,3 | | |
| 102475 | | M3 | 565,19 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,8028 | 0,33 | 0,26 | | |
| 102476 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 577,3 | | | | | | | | | 76,48 | 500,82 |
| 102476 | | M3 | 577,3 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7277 | 120 | 87,32 | | |
| 102476 | | M3 | 577,3 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 381,6832 | 0,68 | 259,54 | | |
| 102476 | | M3 | 577,3 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,589 | 215,82 | 127,11 | | |
| 102476 | | M3 | 577,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2483 | 26,19 | 58,88 | | |
| 102476 | | M3 | 577,3 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4222 | 30,32 | 43,12 | | |
| 102476 | | M3 | 577,3 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,732 | 1,53 | 1,11 | | |
| 102476 | | M3 | 577,3 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,6902 | 0,33 | 0,22 | | |
| 102477 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 611,38 | | | | | | | | | 84,38 | 527 |
| 102477 | | M3 | 611,38 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6917 | 120 | 83 | | |
| 102477 | | M3 | 611,38 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 420,0619 | 0,68 | 285,64 | | |
| 102477 | | M3 | 611,38 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5964 | 215,82 | 128,71 | | |
| 102477 | | M3 | 611,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4858 | 26,19 | 65,1 | | |
| 102477 | | M3 | 611,38 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5652 | 30,32 | 47,45 | | |
| 102477 | | M3 | 611,38 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8056 | 1,53 | 1,23 | | |
| 102477 | | M3 | 611,38 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,7596 | 0,33 | 0,25 | | |
| 102478 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 656,2 | | | | | | | | | 76,5 | 579,7 |
| 102478 | | M3 | 656,2 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6296 | 120 | 75,55 | | |
| 102478 | | M3 | 656,2 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 518,8983 | 0,68 | 352,85 | | |
| 102478 | | M3 | 656,2 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5766 | 215,82 | 124,44 | | |
| 102478 | | M3 | 656,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2483 | 26,19 | 58,88 | | |
| 102478 | | M3 | 656,2 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,423 | 30,32 | 43,14 | | |
| 102478 | | M3 | 656,2 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7324 | 1,53 | 1,12 | | |
| 102478 | | M3 | 656,2 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 0,6906 | 0,33 | 0,22 | | |
| 102479 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 480,52 | | | | | | | | | 75,5 | 405,02 |
| 102479 | | M3 | 480,52 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8469 | 120 | 101,62 | | |
| 102479 | | M3 | 480,52 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 217,1644 | 0,68 | 147,67 | | |
| 102479 | | M3 | 480,52 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6032 | 215,82 | 130,18 | | |
| 102479 | | M3 | 480,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1375 | 26,19 | 55,98 | | |
| 102479 | | M3 | 480,52 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3547 | 30,32 | 41,07 | | |
| 102479 | | M3 | 480,52 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6972 | 4,45 | 3,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1528
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102479 | | M3 | 480,52 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6574 | 1,38 | 0,9 | | |
| 102480 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 513,52 | | | | | | | | | 73,1 | 440,42 |
| 102480 | | M3 | 513,52 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,824 | 120 | 98,88 | | |
| 102480 | | M3 | 513,52 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 279,6271 | 0,68 | 190,14 | | |
| 102480 | | M3 | 513,52 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5869 | 215,82 | 126,66 | | |
| 102480 | | M3 | 513,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0742 | 26,19 | 54,32 | | |
| 102480 | | M3 | 513,52 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3082 | 30,32 | 39,66 | | |
| 102480 | | M3 | 513,52 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6733 | 4,45 | 2,99 | | |
| 102480 | | M3 | 513,52 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6349 | 1,38 | 0,87 | | |
| 102481 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 546,61 | | | | | | | | | 73,61 | 473 |
| 102481 | | M3 | 546,61 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7553 | 120 | 90,63 | | |
| 102481 | | M3 | 546,61 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 335,2141 | 0,68 | 227,94 | | |
| 102481 | | M3 | 546,61 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6001 | 215,82 | 129,51 | | |
| 102481 | | M3 | 546,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,09 | 26,19 | 54,73 | | |
| 102481 | | M3 | 546,61 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3163 | 30,32 | 39,91 | | |
| 102481 | | M3 | 546,61 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6775 | 4,45 | 3,01 | | |
| 102481 | | M3 | 546,61 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6388 | 1,38 | 0,88 | | |
| 102482 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 571,27 | | | | | | | | | 70,28 | 500,99 |
| 102482 | | M3 | 571,27 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7327 | 120 | 87,92 | | |
| 102482 | | M3 | 571,27 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 384,2609 | 0,68 | 261,29 | | |
| 102482 | | M3 | 571,27 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,593 | 215,82 | 127,98 | | |
| 102482 | | M3 | 571,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,995 | 26,19 | 52,24 | | |
| 102482 | | M3 | 571,27 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2574 | 30,32 | 38,12 | | |
| 102482 | | M3 | 571,27 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6472 | 4,45 | 2,88 | | |
| 102482 | | M3 | 571,27 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6102 | 1,38 | 0,84 | | |
| 102483 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 599,18 | | | | | | | | | 72,61 | 526,57 |
| 102483 | | M3 | 599,18 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6982 | 120 | 83,78 | | |
| 102483 | | M3 | 599,18 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 424,0088 | 0,68 | 288,32 | | |
| 102483 | | M3 | 599,18 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,602 | 215,82 | 129,92 | | |
| 102483 | | M3 | 599,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0583 | 26,19 | 53,9 | | |
| 102483 | | M3 | 599,18 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3004 | 30,32 | 39,42 | | |
| 102483 | | M3 | 599,18 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6693 | 4,45 | 2,97 | | |
| 102483 | | M3 | 599,18 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6311 | 1,38 | 0,87 | | |
| 102484 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 652,7 | | | | | | | | | 72,58 | 580,12 |
| 102484 | | M3 | 652,7 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6327 | 120 | 75,92 | | |
| 102484 | | M3 | 652,7 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 521,4828 | 0,68 | 354,6 | | |
| 102484 | | M3 | 652,7 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5794 | 215,82 | 125,04 | | |
| 102484 | | M3 | 652,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0583 | 26,19 | 53,9 | | |
| 102484 | | M3 | 652,7 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2998 | 30,32 | 39,4 | | |
| 102484 | | M3 | 652,7 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,669 | 4,45 | 2,97 | | |
| 102484 | | M3 | 652,7 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6308 | 1,38 | 0,87 | | |
| 102485 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 554,01 | | | | | | | | | 116,51 | 437,5 |
| 102485 | | M3 | 554,01 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8681 | 120 | 104,17 | | |
| 102485 | | M3 | 554,01 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 222,5887 | 0,68 | 151,36 | | |
| 102485 | | M3 | 554,01 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6183 | 215,82 | 133,44 | | |
| 102485 | | M3 | 554,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,3017 | 26,19 | 165,04 | | |
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 584,52 | | | | | | | | | 115,34 | 469,18 |
| 102486 | | M3 | 584,52 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8348 | 120 | 100,17 | | |
| 102486 | | M3 | 584,52 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 283,3092 | 0,68 | 192,65 | | |
| 102486 | | M3 | 584,52 | INSUMO | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5946 | 215,82 | 128,32 | | |
| 102486 | | M3 | 584,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,2383 | 26,19 | 163,38 | | |
| 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 598,65 | | | | | | | | | 227,54 | 371,11 |
| 102487 | | M3 | 598,65 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4543 | 61,71 | 28,03 | | |
| 102487 | | M3 | 598,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6702 | 34,03 | 56,83 | | |
| 102487 | | M3 | 598,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,4684 | 26,19 | 169,4 | | |
| 102487 | | M3 | 598,65 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2198 | 1,17 | 0,25 | | |
| 102487 | | M3 | 598,65 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6377 | 0,49 | 0,31 | | |
| 102487 | | M3 | 598,65 | COMPOSICAO | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,805 | 427,13 | 343,83 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1529
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103183 | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 611,85 | | | | | | | | | 65,09 | 546,76 |
| 103183 | | M3 | 611,85 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 481,03 | 524,32 | | |
| 103183 | | M3 | 611,85 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,304 | 33,6 | 10,21 | | |
| 103183 | | M3 | 611,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,214 | 34,03 | 41,31 | | |
| 103183 | | M3 | 611,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,366 | 26,19 | 35,77 | | |
| 103183 | | M3 | 611,85 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,148 | 1,17 | 0,17 | | |
| 103183 | | M3 | 611,85 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,156 | 0,49 | 0,07 | | |
| 103184 | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 560,25 | | | | | | | | | 26,46 | 533,79 |
| 103184 | | M3 | 560,25 | INSUMO | 34872 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPAL | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 481,24 | 524,55 | | |
| 103184 | | M3 | 560,25 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,198 | 33,6 | 6,65 | | |
| 103184 | | M3 | 560,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,396 | 34,03 | 13,47 | | |
| 103184 | | M3 | 560,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,595 | 26,19 | 15,58 | | |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 891,96 | | | | | | | | | 266,33 | 625,63 |
| 103669 | | M3 | 891,96 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103669 | | M3 | 891,96 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,459 | 33,6 | 82,62 | | |
| 103669 | | M3 | 891,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,459 | 34,03 | 83,67 | | |
| 103669 | | M3 | 891,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,377 | 26,19 | 193,2 | | |
| 103669 | | M3 | 891,96 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,042 | 1,17 | 1,21 | | |
| 103669 | | M3 | 891,96 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,417 | 0,49 | 0,69 | | |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 361,39 | | | | | | | | | 266,39 | 95 |
| 103670 | | M3 | 361,39 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,459 | 33,6 | 82,62 | | |
| 103670 | | M3 | 361,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,459 | 34,03 | 83,67 | | |
| 103670 | | M3 | 361,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,377 | 26,19 | 193,2 | | |
| 103670 | | M3 | 361,39 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,042 | 1,17 | 1,21 | | |
| 103670 | | M3 | 361,39 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,417 | 0,49 | 0,69 | | |
| 103671 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 589,16 | | | | | | | | | 43,14 | 546,02 |
| 103671 | | M3 | 589,16 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103671 | | M3 | 589,16 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,399 | 33,6 | 13,4 | | |
| 103671 | | M3 | 589,16 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,399 | 34,03 | 13,57 | | |
| 103671 | | M3 | 589,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,196 | 26,19 | 31,32 | | |
| 103671 | | M3 | 589,16 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,174 | 1,17 | 0,2 | | |
| 103671 | | M3 | 589,16 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,224 | 0,49 | 0,1 | | |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 550,55 | | | | | | | | | 36,65 | 513,9 |
| 103672 | | M3 | 550,55 | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 453,34 | 500,03 | | |
| 103672 | | M3 | 550,55 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,224 | 33,6 | 7,52 | | |
| 103672 | | M3 | 550,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,224 | 34,03 | 7,62 | | |
| 103672 | | M3 | 550,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,345 | 26,19 | 35,22 | | |
| 103672 | | M3 | 550,55 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,094 | 1,17 | 0,1 | | |
| 103672 | | M3 | 550,55 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | 0,49 | 0,06 | | |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 50,52 | | | | | | | | | 36,74 | 13,78 |
| 103673 | | M3 | 50,52 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,224 | 33,6 | 7,52 | | |
| 103673 | | M3 | 50,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,224 | 34,03 | 7,62 | | |
| 103673 | | M3 | 50,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,345 | 26,19 | 35,22 | | |
| 103673 | | M3 | 50,52 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,094 | 1,17 | 0,1 | | |
| 103673 | | M3 | 50,52 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | 0,49 | 0,06 | | |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 575,85 | | | | | | | | | 56,39 | 519,46 |
| 103674 | | M3 | 575,85 | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 453,34 | 500,03 | | |
| 103674 | | M3 | 575,85 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,186 | 33,6 | 6,24 | | |
| 103674 | | M3 | 575,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,119 | 34,03 | 38,07 | | |
| 103674 | | M3 | 575,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,192 | 26,19 | 31,21 | | |
| 103674 | | M3 | 575,85 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,194 | 1,17 | 0,22 | | |
| 103674 | | M3 | 575,85 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,179 | 0,49 | 0,08 | | |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 551,68 | | | | | | | | | 38,37 | 513,31 |
| 103675 | | M3 | 551,68 | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 453,34 | 500,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1530
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103675 | | M3 | 551,68 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,125 | 33,6 | 4,2 | | |
| 103675 | | M3 | 551,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,753 | 34,03 | 25,62 | | |
| 103675 | | M3 | 551,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,826 | 26,19 | 21,63 | | |
| 103675 | | M3 | 551,68 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,12 | 1,17 | 0,14 | | |
| 103675 | | M3 | 551,68 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,131 | 0,49 | 0,06 | | |
| 103676 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 959,61 | | | | | | | | | 313,06 | 646,55 |
| 103676 | | M3 | 959,61 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103676 | | M3 | 959,61 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,147 | 33,6 | 38,53 | | |
| 103676 | | M3 | 959,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,442 | 34,03 | 117,13 | | |
| 103676 | | M3 | 959,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,4 | 26,19 | 272,37 | | |
| 103676 | | M3 | 959,61 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,681 | 1,17 | 0,79 | | |
| 103676 | | M3 | 959,61 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,466 | 0,49 | 0,22 | | |
| 103677 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 752,98 | | | | | | | | | 162,24 | 590,74 |
| 103677 | | M3 | 752,98 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103677 | | M3 | 752,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,592 | 33,6 | 19,89 | | |
| 103677 | | M3 | 752,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,777 | 34,03 | 60,47 | | |
| 103677 | | M3 | 752,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,404 | 26,19 | 141,53 | | |
| 103677 | | M3 | 752,98 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,344 | 1,17 | 0,4 | | |
| 103677 | | M3 | 752,98 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,249 | 0,49 | 0,12 | | |
| 103678 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 843,58 | | | | | | | | | 227,81 | 615,77 |
| 103678 | | M3 | 843,58 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103678 | | M3 | 843,58 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,608 | 33,6 | 20,42 | | |
| 103678 | | M3 | 843,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,431 | 34,03 | 82,72 | | |
| 103678 | | M3 | 843,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,973 | 26,19 | 208,81 | | |
| 103678 | | M3 | 843,58 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,706 | 1,17 | 0,82 | | |
| 103678 | | M3 | 843,58 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,509 | 0,49 | 0,24 | | |
| 103679 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 701,42 | | | | | | | | | 124,3 | 577,12 |
| 103679 | | M3 | 701,42 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103679 | | M3 | 701,42 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,33 | 33,6 | 11,08 | | |
| 103679 | | M3 | 701,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,32 | 34,03 | 44,91 | | |
| 103679 | | M3 | 701,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,364 | 26,19 | 114,29 | | |
| 103679 | | M3 | 701,42 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,369 | 1,17 | 0,43 | | |
| 103679 | | M3 | 701,42 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,291 | 0,49 | 0,14 | | |
| 103680 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 761,42 | | | | | | | | | 173,06 | 588,36 |
| 103680 | | M3 | 761,42 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103680 | | M3 | 761,42 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,919 | 33,6 | 30,87 | | |
| 103680 | | M3 | 761,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,675 | 34,03 | 125,06 | | |
| 103680 | | M3 | 761,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,83 | 26,19 | 74,11 | | |
| 103680 | | M3 | 761,42 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,542 | 1,17 | 0,63 | | |
| 103680 | | M3 | 761,42 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,377 | 0,49 | 0,18 | | |
| 103681 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 621,43 | | | | | | | | | 68,04 | 553,39 |
| 103681 | | M3 | 621,43 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103681 | | M3 | 621,43 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,357 | 33,6 | 11,99 | | |
| 103681 | | M3 | 621,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,428 | 34,03 | 48,59 | | |
| 103681 | | M3 | 621,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,145 | 26,19 | 29,98 | | |
| 103681 | | M3 | 621,43 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,201 | 1,17 | 0,23 | | |
| 103681 | | M3 | 621,43 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,156 | 0,49 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1531
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 913,46 | | | | | | | | | 280,88 | 632,58 |
| 103682 | | M3 | 913,46 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103682 | | M3 | 913,46 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,19 | 33,6 | 39,98 | | |
| 103682 | | M3 | 913,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,571 | 34,03 | 121,52 | | |
| 103682 | | M3 | 913,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,407 | 26,19 | 220,17 | | |
| 103682 | | M3 | 913,46 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,942 | 1,17 | 1,1 | | |
| 103682 | | M3 | 913,46 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,249 | 0,49 | 0,12 | | |
| 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 1.264,02 | | | | | | | | | 538,15 | 725,87 |
| 103683 | | M3 | 1.264,02 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103683 | | M3 | 1.264,02 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,286 | 33,6 | 76,8 | | |
| 103683 | | M3 | 1.264,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,857 | 34,03 | 233,34 | | |
| 103683 | | M3 | 1.264,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,074 | 26,19 | 420,97 | | |
| 103683 | | M3 | 1.264,02 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,806 | 1,17 | 2,11 | | |
| 103683 | | M3 | 1.264,02 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,477 | 0,49 | 0,23 | | |
| 103684 | CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 572,6 | | | | | | | | | 53,82 | 518,78 |
| 103684 | | M3 | 572,6 | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 453,34 | 500,03 | | |
| 103684 | | M3 | 572,6 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,171 | 33,6 | 5,74 | | |
| 103684 | | M3 | 572,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,026 | 34,03 | 34,91 | | |
| 103684 | | M3 | 572,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,213 | 26,19 | 31,76 | | |
| 103684 | | M3 | 572,6 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,12 | 1,17 | 0,14 | | |
| 103684 | | M3 | 572,6 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,051 | 0,49 | 0,02 | | |
| 103685 | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 557,31 | | | | | | | | | 42,58 | 514,73 |
| 103685 | | M3 | 557,31 | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 453,34 | 500,03 | | |
| 103685 | | M3 | 557,31 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,199 | 33,6 | 6,68 | | |
| 103685 | | M3 | 557,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,795 | 34,03 | 27,05 | | |
| 103685 | | M3 | 557,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,894 | 26,19 | 23,41 | | |
| 103685 | | M3 | 557,31 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,079 | 1,17 | 0,09 | | |
| 103685 | | M3 | 557,31 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,12 | 0,49 | 0,05 | | |
| 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 631,81 | | | | | | | | | 100,36 | 531,45 |
| 103686 | | M3 | 631,81 | INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 453,34 | 500,03 | | |
| 103686 | | M3 | 631,81 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,67 | 33,6 | 22,51 | | |
| 103686 | | M3 | 631,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,681 | 34,03 | 91,23 | | |
| 103686 | | M3 | 631,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,67 | 26,19 | 17,54 | | |
| 103686 | | M3 | 631,81 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,265 | 1,17 | 0,31 | | |
| 103686 | | M3 | 631,81 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,405 | 0,49 | 0,19 | | |
| 103687 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 1.042,04 | | | | | | | | | 375,2 | 666,84 |
| 103687 | | M3 | 1.042,04 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103687 | | M3 | 1.042,04 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,599 | 33,6 | 53,72 | | |
| 103687 | | M3 | 1.042,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,798 | 34,03 | 163,27 | | |
| 103687 | | M3 | 1.042,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,196 | 26,19 | 293,22 | | |
| 103687 | | M3 | 1.042,04 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,725 | 1,17 | 0,84 | | |
| 103687 | | M3 | 1.042,04 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,874 | 0,49 | 0,42 | | |
| 103688 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 745,23 | | | | | | | | | 157,07 | 588,16 |
| 103688 | | M3 | 745,23 | INSUMO | 38408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 481,03 | 530,57 | | |
| 103688 | | M3 | 745,23 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,827 | 33,6 | 27,78 | | |
| 103688 | | M3 | 745,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,654 | 34,03 | 56,28 | | |
| 103688 | | M3 | 745,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,962 | 26,19 | 129,95 | | |
| 103688 | | M3 | 745,23 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,371 | 1,17 | 0,43 | | |
| 103688 | | M3 | 745,23 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,456 | 0,49 | 0,22 | | |
| 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | M2 | 181,66 | | | | | | | | | 33,11 | 148,55 |
| 101963 | | M2 | 181,66 | INSUMO | 3743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,15 | 51,15 | | |
| 101963 | | M2 | 181,66 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,87 | 21,05 | 39,36 | | |
| 101963 | | M2 | 181,66 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 18,83 | 0,75 | | |
| 101963 | | M2 | 181,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,501 | 33,6 | 16,83 | | |
| 101963 | | M2 | 181,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,354 | 26,19 | 9,27 | | |
| 101963 | | M2 | 181,66 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ- | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 14,08 | 13,65 | | |
| 101963 | | M2 | 181,66 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,211 | 16,16 | 19,56 | | |
| 101963 | | M2 | 181,66 | COMPOSICAO | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,054 | 575,85 | 31,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1532
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | M2 | 170,45 | | | | | | | | | 31,28 | 139,17 |
| 101964 | | M2 | 170,45 | INSUMO | 3736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO | M2 | COLETADO | 1 | 49,25 | 49,25 | | |
| 101964 | | M2 | 170,45 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,87 | 21,05 | 39,36 | | |
| 101964 | | M2 | 170,45 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 18,83 | 0,75 | | |
| 101964 | | M2 | 170,45 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,501 | 33,6 | 16,83 | | |
| 101964 | | M2 | 170,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,354 | 26,19 | 9,27 | | |
| 101964 | | M2 | 170,45 | COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 14,08 | 13,65 | | |
| 101964 | | M2 | 170,45 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,991 | 16,16 | 16,01 | | |
| 101964 | | M2 | 170,45 | COMPOSICAO | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDA | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,044 | 575,85 | 25,33 | | |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 937,4 | | | | | | | | | 377,54 | 559,86 |
| 101165 | | M3 | 937,4 | INSUMO | 34566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 122,27 | 3,12 | 381,48 | | |
| 101165 | | M3 | 937,4 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 556,05 | 72,28 | | |
| 101165 | | M3 | 937,4 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,263 | 34,03 | 349,24 | | |
| 101165 | | M3 | 937,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,132 | 26,19 | 134,4 | | |
| 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 739,36 | | | | | | | | | 309,59 | 429,77 |
| 101166 | | M3 | 739,36 | INSUMO | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 122,27 | 2,24 | 273,88 | | |
| 101166 | | M3 | 739,36 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 556,05 | 72,28 | | |
| 101166 | | M3 | 739,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,344 | 34,03 | 283,94 | | |
| 101166 | | M3 | 739,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,172 | 26,19 | 109,26 | | |
| 98575 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | M | 80,8 | | | | | | | | | 39,7 | 41,1 |
| 98575 | | M | 80,8 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6452 | 37,55 | 24,22 | | |
| 98575 | | M | 80,8 | INSUMO | 44073 | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,73 | 0,73 | | |
| 98575 | | M | 80,8 | INSUMO | 44074 | PRIMER DE POLIURETANO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 609,1 | 3,65 | | |
| 98575 | | M | 80,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3276 | 34,03 | 45,17 | | |
| 98575 | | M | 80,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2687 | 26,19 | 7,03 | | |
| 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023 | M | 23,19 | | | | | | | | | 0,86 | 22,33 |
| 98576 | | M | 23,19 | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DIL | L | COLETADO | 0,1762 | 15,37 | 2,7 | | |
| 98576 | | M | 23,19 | INSUMO | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | COLETADO | 0,078 | 7,7 | 0,6 | | |
| 98576 | | M | 23,19 | INSUMO | 11621 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3396 | 55,2 | 18,74 | | |
| 98576 | | M | 23,19 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 27,17 | 0,16 | | |
| 98576 | | M | 23,19 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 34,03 | 0,99 | | |
| 98577 | TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023 | M | 55,77 | | | | | | | | | 34,89 | 20,88 |
| 98577 | | M | 55,77 | INSUMO | 43142 | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 170,57 | 9,21 | | |
| 98577 | | M | 55,77 | INSUMO | 44073 | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,73 | 0,73 | | |
| 98577 | | M | 55,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1655 | 34,03 | 39,66 | | |
| 98577 | | M | 55,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2359 | 26,19 | 6,17 | | |
| 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 52,67 | | | | | | | | | 11,28 | 41,39 |
| 93182 | | M | 52,67 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 7,52 | 0,04 | | |
| 93182 | | M | 52,67 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93182 | | M | 52,67 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93182 | | M | 52,67 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,084 | 34,03 | 2,85 | | |
| 93182 | | M | 52,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,102 | 26,19 | 2,67 | | |
| 93182 | | M | 52,67 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,17 | 189,33 | 32,18 | | |
| 93182 | | M | 52,67 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93182 | | M | 52,67 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 446,76 | 8,04 | | |
| 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 66,13 | | | | | | | | | 12,53 | 53,6 |
| 93183 | | M | 66,13 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 7,52 | 0,05 | | |
| 93183 | | M | 66,13 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93183 | | M | 66,13 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93183 | | M | 66,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,068 | 34,03 | 2,31 | | |
| 93183 | | M | 66,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,094 | 26,19 | 2,46 | | |
| 93183 | | M | 66,13 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,217 | 189,33 | 41,08 | | |
| 93183 | | M | 66,13 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 93183 | | M | 66,13 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 446,76 | 10,72 | | |
| 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 39,73 | | | | | | | | | 9,79 | 29,94 |
| 93184 | | M | 39,73 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 7,52 | 0,03 | | |
| 93184 | | M | 39,73 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93184 | | M | 39,73 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93184 | | M | 39,73 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,094 | 34,03 | 3,19 | | |
| 93184 | | M | 39,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,107 | 26,19 | 2,8 | | |
| 93184 | | M | 39,73 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 189,33 | 23,09 | | |
| 93184 | | M | 39,73 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 9,52 | 2,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1533
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93184 | | M | 39,73 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 446,76 | 5,36 | | |
| 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 65,01 | | | | | | | | | 12,02 | 52,99 |
| 93185 | | M | 65,01 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 7,52 | 0,05 | | |
| 93185 | | M | 65,01 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93185 | | M | 65,01 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93185 | | M | 65,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,058 | 34,03 | 1,97 | | |
| 93185 | | M | 65,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,086 | 26,19 | 2,25 | | |
| 93185 | | M | 65,01 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,214 | 189,33 | 40,51 | | |
| 93185 | | M | 65,01 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 93185 | | M | 65,01 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 446,76 | 10,72 | | |
| 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 100,32 | | | | | | | | | 25,96 | 74,36 |
| 93186 | | M | 100,32 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 7,52 | 0,04 | | |
| 93186 | | M | 100,32 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,352 | 6,81 | 2,39 | | |
| 93186 | | M | 100,32 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93186 | | M | 100,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,376 | 34,03 | 12,79 | | |
| 93186 | | M | 100,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,188 | 26,19 | 4,92 | | |
| 93186 | | M | 100,32 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,35 | 189,33 | 66,26 | | |
| 93186 | | M | 100,32 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93186 | | M | 100,32 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 446,76 | 8,04 | | |
| 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 113,45 | | | | | | | | | 27,29 | 86,16 |
| 93187 | | M | 113,45 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 7,52 | 0,05 | | |
| 93187 | | M | 113,45 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 6,81 | 1,49 | | |
| 93187 | | M | 113,45 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93187 | | M | 113,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 34,03 | 12,25 | | |
| 93187 | | M | 113,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 26,19 | 4,71 | | |
| 93187 | | M | 113,45 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 189,33 | 75,73 | | |
| 93187 | | M | 113,45 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 93187 | | M | 113,45 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 446,76 | 10,72 | | |
| 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 92,93 | | | | | | | | | 24,39 | 68,54 |
| 93188 | | M | 92,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 7,52 | 0,03 | | |
| 93188 | | M | 92,93 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,222 | 6,81 | 8,32 | | |
| 93188 | | M | 92,93 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93188 | | M | 92,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,386 | 34,03 | 13,13 | | |
| 93188 | | M | 92,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,193 | 26,19 | 5,05 | | |
| 93188 | | M | 92,93 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 189,33 | 56,79 | | |
| 93188 | | M | 92,93 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 9,52 | 2,93 | | |
| 93188 | | M | 92,93 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 446,76 | 5,36 | | |
| 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 114,07 | | | | | | | | | 26,94 | 87,13 |
| 93189 | | M | 114,07 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 7,52 | 0,05 | | |
| 93189 | | M | 114,07 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,379 | 6,81 | 2,58 | | |
| 93189 | | M | 114,07 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93189 | | M | 114,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,35 | 34,03 | 11,91 | | |
| 93189 | | M | 114,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,175 | 26,19 | 4,58 | | |
| 93189 | | M | 114,07 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 189,33 | 75,73 | | |
| 93189 | | M | 114,07 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 93189 | | M | 114,07 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 446,76 | 10,72 | | |
| 93190 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 45,43 | | | | | | | | | 11,37 | 34,06 |
| 93190 | | M | 45,43 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,34 | 2,55 | 13,61 | | |
| 93190 | | M | 45,43 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,352 | 6,81 | 2,39 | | |
| 93190 | | M | 45,43 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 21,05 | 3,7 | | |
| 93190 | | M | 45,43 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93190 | | M | 45,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,269 | 34,03 | 9,15 | | |
| 93190 | | M | 45,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,134 | 26,19 | 3,5 | | |
| 93190 | | M | 45,43 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 536,77 | 7,51 | | |
| 93190 | | M | 45,43 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93191 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 46,54 | | | | | | | | | 10,72 | 35,82 |
| 93191 | | M | 46,54 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,34 | 2,55 | 13,61 | | |
| 93191 | | M | 46,54 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 6,81 | 1,49 | | |
| 93191 | | M | 46,54 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 21,05 | 3,85 | | |
| 93191 | | M | 46,54 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93191 | | M | 46,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,253 | 34,03 | 8,6 | | |
| 93191 | | M | 46,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,126 | 26,19 | 3,29 | | |
| 93191 | | M | 46,54 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 536,77 | 7,51 | | |
| 93191 | | M | 46,54 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 93192 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 50,1 | | | | | | | | | 11,79 | 38,31 |
| 93192 | | M | 50,1 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,34 | 2,55 | 13,61 | | |
| 93192 | | M | 50,1 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,222 | 6,81 | 8,32 | | |
| 93192 | | M | 50,1 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 21,05 | 3,59 | | |
| 93192 | | M | 50,1 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1534
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93192 | | M | 50,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,279 | 34,03 | 9,49 | | |
| 93192 | | M | 50,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,139 | 26,19 | 3,64 | | |
| 93192 | | M | 50,1 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 536,77 | 7,51 | | |
| 93192 | | M | 50,1 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 9,52 | 2,93 | | |
| 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 47,3 | | | | | | | | | 10,35 | 36,95 |
| 93193 | | M | 47,3 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,34 | 2,55 | 13,61 | | |
| 93193 | | M | 47,3 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,379 | 6,81 | 2,58 | | |
| 93193 | | M | 47,3 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19 | 21,05 | 3,99 | | |
| 93193 | | M | 47,3 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93193 | | M | 47,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,243 | 34,03 | 8,26 | | |
| 93193 | | M | 47,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,121 | 26,19 | 3,16 | | |
| 93193 | | M | 47,3 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 536,77 | 7,51 | | |
| 93193 | | M | 47,3 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 51,54 | | | | | | | | | 11,09 | 40,45 |
| 93194 | | M | 51,54 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 7,52 | 0,04 | | |
| 93194 | | M | 51,54 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93194 | | M | 51,54 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93194 | | M | 51,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,084 | 34,03 | 2,85 | | |
| 93194 | | M | 51,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,102 | 26,19 | 2,67 | | |
| 93194 | | M | 51,54 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 189,33 | 31,05 | | |
| 93194 | | M | 51,54 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93194 | | M | 51,54 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 446,76 | 8,04 | | |
| 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 62,75 | | | | | | | | | 12,47 | 50,28 |
| 93195 | | M | 62,75 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 7,52 | 0,05 | | |
| 93195 | | M | 62,75 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93195 | | M | 62,75 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93195 | | M | 62,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,068 | 34,03 | 2,31 | | |
| 93195 | | M | 62,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,094 | 26,19 | 2,46 | | |
| 93195 | | M | 62,75 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,213 | 189,33 | 40,32 | | |
| 93195 | | M | 62,75 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93195 | | M | 62,75 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 446,76 | 10,72 | | |
| 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 97,93 | | | | | | | | | 25,97 | 71,96 |
| 93196 | | M | 97,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 7,52 | 0,04 | | |
| 93196 | | M | 97,93 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93196 | | M | 97,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,376 | 34,03 | 12,79 | | |
| 93196 | | M | 97,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,188 | 26,19 | 4,92 | | |
| 93196 | | M | 97,93 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,35 | 189,33 | 66,26 | | |
| 93196 | | M | 97,93 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93196 | | M | 97,93 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 446,76 | 8,04 | | |
| 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 109,34 | | | | | | | | | 27,36 | 81,98 |
| 93197 | | M | 109,34 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 7,52 | 0,05 | | |
| 93197 | | M | 109,34 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93197 | | M | 109,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 34,03 | 12,25 | | |
| 93197 | | M | 109,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 26,19 | 4,71 | | |
| 93197 | | M | 109,34 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 189,33 | 75,73 | | |
| 93197 | | M | 109,34 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93197 | | M | 109,34 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 446,76 | 10,72 | | |
| 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 39,34 | | | | | | | | | 11,38 | 27,96 |
| 93198 | | M | 39,34 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,34 | 2,55 | 13,61 | | |
| 93198 | | M | 39,34 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93198 | | M | 39,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,269 | 34,03 | 9,15 | | |
| 93198 | | M | 39,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,134 | 26,19 | 3,5 | | |
| 93198 | | M | 39,34 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 536,77 | 7,51 | | |
| 93198 | | M | 39,34 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 38,58 | | | | | | | | | 10,81 | 27,77 |
| 93199 | | M | 38,58 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,34 | 2,55 | 13,61 | | |
| 93199 | | M | 38,58 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 531,7 | 1,01 | | |
| 93199 | | M | 38,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,253 | 34,03 | 8,6 | | |
| 93199 | | M | 38,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,126 | 26,19 | 3,29 | | |
| 93199 | | M | 38,58 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 536,77 | 7,51 | | |
| 93199 | | M | 38,58 | COMPOSICAO | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 9,32 | 4,56 | | |
| 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | M | 3,55 | | | | | | | | | 1,68 | 1,87 |
| 93200 | | M | 3,55 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0035 | 531,7 | 1,86 | | |
| 93200 | | M | 3,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,043 | 34,03 | 1,46 | | |
| 93200 | | M | 3,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,009 | 26,19 | 0,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1535
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 7,74 | | | | | | | | | 4,91 | 2,83 |
| 93201 | | M | 7,74 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0035 | 531,7 | 1,86 | | |
| 93201 | | M | 7,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 34,03 | 5,1 | | |
| 93201 | | M | 7,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,03 | 26,19 | 0,78 | | |
| 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 31,14 | | | | | | | | | 16,39 | 14,75 |
| 93202 | | M | 31,14 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,2 | 0,68 | 7,61 | | |
| 93202 | | M | 31,14 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0052 | 531,7 | 2,76 | | |
| 93202 | | M | 31,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,529 | 34,03 | 18 | | |
| 93202 | | M | 31,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,106 | 26,19 | 2,77 | | |
| 93203 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 | M | 14,46 | | | | | | | | | 2,29 | 12,17 |
| 93203 | | M | 14,46 | INSUMO | 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | COLETADO | 0,412 | 27,85 | 11,47 | | |
| 93203 | | M | 14,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,088 | 34,03 | 2,99 | | |
| 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 70,22 | | | | | | | | | 20,48 | 49,74 |
| 93204 | | M | 70,22 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0035 | 7,52 | 0,02 | | |
| 93204 | | M | 70,22 | INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 0,22 | 1,32 | | |
| 93204 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 34,03 | 12,25 | | |
| 93204 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 26,19 | 4,71 | | |
| 93204 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 M | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 189,33 | 37,86 | | |
| 93204 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 93204 | | M | 70,22 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 446,76 | 6,88 | | |
| 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 37,24 | | | | | | | | | 10,46 | 26,78 |
| 93205 | | M | 37,24 | INSUMO | 659 | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,34 | 2,12 | 11,32 | | |
| 93205 | | M | 37,24 | COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0014 | 531,7 | 0,74 | | |
| 93205 | | M | 37,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,253 | 34,03 | 8,6 | | |
| 93205 | | M | 37,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,126 | 26,19 | 3,29 | | |
| 93205 | | M | 37,24 | COMPOSICAO | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIME | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0114 | 536,77 | 6,11 | | |
| 93205 | | M | 37,24 | COMPOSICAO | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 9,1 | 7,18 | | |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 3.749,85 | | | | | | | | | 2092,01 | 1.657,84 |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,979 | 43,93 | 130,86 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 7,52 | 0,9 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6445 | 16,89 | 10,88 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8137 | 27,6 | 50,05 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,0685 | 32,16 | 291,64 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,193 | 34,03 | 1.095,52 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,193 | 26,19 | 843,13 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,632 | 1,17 | 7,75 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,2462 | 0,49 | 8,94 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7736 | 33,31 | 25,76 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 32,28 | 33,57 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 42,6463 | 16,16 | 689,16 | | |
| 97733 | | M3 | 3.749,85 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 468,08 | 561,69 | | |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 3.299,06 | | | | | | | | | 1872,53 | 1.426,53 |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9404 | 43,93 | 85,24 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0833 | 7,52 | 0,62 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,6283 | 2,38 | 13,39 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4365 | 16,89 | 7,37 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,192 | 27,6 | 32,89 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,96 | 32,16 | 191,67 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 31,5459 | 34,03 | 1.073,50 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 31,5459 | 26,19 | 826,18 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,635 | 1,17 | 7,76 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,2462 | 0,49 | 8,94 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4877 | 33,31 | 16,24 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7043 | 32,28 | 22,73 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,8988 | 16,16 | 450,84 | | |
| 97734 | | M3 | 3.299,06 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 468,08 | 561,69 | | |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 2.673,21 | | | | | | | | | 1409,63 | 1.263,58 |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3112 | 43,93 | 57,6 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0567 | 7,52 | 0,42 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,477 | 2,38 | 10,65 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2619 | 16,89 | 4,42 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7356 | 27,6 | 20,3 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,678 | 32,16 | 118,28 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,8884 | 34,03 | 778,89 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,8884 | 26,19 | 599,44 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,7533 | 1,17 | 5,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1536
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,0715 | 0,49 | 6,4 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,313 | 33,31 | 10,42 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4226 | 32,28 | 13,64 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 28,9369 | 16,16 | 467,62 | | |
| 97735 | | M3 | 2.673,21 | COMPOSICAO | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 482,98 | 579,57 | | |
| 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 1.571,11 | | | | | | | | | 542,42 | 1.028,69 |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7583 | 43,93 | 33,31 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0334 | 7,52 | 0,25 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8316 | 2,38 | 6,73 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0601 | 16,89 | 1,01 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | INSUMO | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1854 | 586,86 | 108,8 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1865 | 27,6 | 5,14 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9326 | 32,16 | 29,99 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,748 | 34,03 | 229,63 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,748 | 26,19 | 176,73 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8677 | 1,17 | 1,01 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,386 | 0,49 | 1,16 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0894 | 33,31 | 2,97 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0971 | 32,28 | 3,13 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,7318 | 13,82 | 438,53 | | |
| 97736 | | M3 | 1.571,11 | COMPOSICAO | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 482,98 | 532,72 | | |
| 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 3.451,46 | | | | | | | | | 1677,4 | 1.774,06 |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9008 | 43,93 | 127,43 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1222 | 7,52 | 0,91 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6348 | 2,38 | 15,79 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3056 | 16,89 | 5,16 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8178 | 27,6 | 22,57 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,0888 | 32,16 | 131,49 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,9051 | 34,03 | 881,55 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,9051 | 26,19 | 678,45 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,5307 | 1,17 | 6,47 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,2093 | 0,49 | 7,45 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3248 | 33,31 | 10,81 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4929 | 32,28 | 15,91 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 50,4722 | 14,52 | 732,85 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,5067 | 12,05 | 235,05 | | |
| 97737 | | M3 | 3.451,46 | COMPOSICAO | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 482,98 | 579,57 | | |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | M3 | 5.301,97 | | | | | | | | | 2251,03 | 3.050,94 |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0667 | 7,52 | 0,5 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1276 | 16,89 | 35,93 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | INSUMO | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR D | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 10,89 | 65,34 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | INSUMO | 43677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 31,584388 | 54,51 | 1.721,66 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | INSUMO | 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,469908 | 16,71 | 24,56 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,3072 | 27,6 | 118,87 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 21,5358 | 32,16 | 692,59 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 31,953 | 34,03 | 1.087,36 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 31,953 | 26,19 | 836,84 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,635 | 1,17 | 7,76 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,2462 | 0,49 | 8,94 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8801 | 33,31 | 29,31 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4271 | 32,28 | 110,62 | | |
| 97738 | | M3 | 5.301,97 | COMPOSICAO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 468,08 | 561,69 | | |
| 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 3.088,74 | | | | | | | | | 1486,45 | 1.602,29 |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,4225 | 43,93 | 370 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0667 | 7,52 | 0,5 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0545 | 6,81 | 34,42 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6552 | 15,55 | 10,18 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4377 | 16,89 | 7,39 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | INSUMO | 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,469908 | 16,71 | 24,56 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5632 | 27,6 | 43,14 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8158 | 32,16 | 251,35 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,4077 | 34,03 | 762,53 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,4077 | 26,19 | 586,85 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,708 | 1,17 | 5,5 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,9471 | 0,49 | 6,34 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4398 | 33,31 | 14,64 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1233 | 32,28 | 36,26 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,9997 | 16,16 | 355,51 | | |
| 97739 | | M3 | 3.088,74 | COMPOSICAO | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 482,98 | 579,57 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1537
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 2.135,50 | | | | | | | | | 707,71 | 1.427,79 |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,7614 | 43,93 | 297,02 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 7,52 | 0,26 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4216 | 6,81 | 9,68 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,25 | 2,38 | 14,87 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1843 | 15,55 | 2,86 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2954 | 16,89 | 4,98 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2475 | 586,86 | 145,24 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | INSUMO | 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,771738 | 16,71 | 12,89 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8613 | 27,6 | 23,77 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,3066 | 32,16 | 138,5 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,8078 | 34,03 | 265,69 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,8078 | 26,19 | 204,48 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1283 | 1,17 | 1,32 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,1028 | 0,49 | 1,52 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2675 | 33,31 | 8,91 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5938 | 32,28 | 19,16 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 32,6798 | 13,82 | 451,63 | | |
| 97740 | | M3 | 2.135,50 | COMPOSICAO | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 482,98 | 532,72 | | |
| 98615 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 143,24 | | | | | | | | | 59,86 | 83,38 |
| 98615 | | M2 | 143,24 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1446 | 418,47 | 60,51 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1233 | 34,03 | 4,19 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,37 | 26,19 | 9,69 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0785 | 431,5 | 33,87 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0449 | 188,29 | 8,45 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 240,48 | 16,83 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1163 | 70,02 | 8,14 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0442 | 3,37 | 0,14 | | |
| 98615 | | M2 | 143,24 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1473 | 9,67 | 1,42 | | |
| 98616 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018 | M2 | 108,28 | | | | | | | | | 37,52 | 70,76 |
| 98616 | | M2 | 108,28 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1445 | 418,47 | 60,46 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0858 | 34,03 | 2,91 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2575 | 26,19 | 6,74 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0546 | 431,5 | 23,55 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0312 | 188,29 | 5,87 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 240,48 | 1,68 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0788 | 70,02 | 5,51 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0442 | 3,37 | 0,14 | | |
| 98616 | | M2 | 108,28 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1473 | 9,67 | 1,42 | | |
| 98617 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 98,45 | | | | | | | | | 29,54 | 68,91 |
| 98617 | | M2 | 98,45 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1445 | 418,47 | 60,46 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0671 | 34,03 | 2,28 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2012 | 26,19 | 5,26 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0427 | 431,5 | 18,42 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0244 | 188,29 | 4,59 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 240,48 | 1,68 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 70,02 | 4,2 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0442 | 3,37 | 0,14 | | |
| 98617 | | M2 | 98,45 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1473 | 9,67 | 1,42 | | |
| 98618 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 136,03 | | | | | | | | | 43,43 | 92,6 |
| 98618 | | M2 | 136,03 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1927 | 418,47 | 80,63 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0988 | 34,03 | 3,36 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2964 | 26,19 | 7,76 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0629 | 431,5 | 27,14 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 188,29 | 6,77 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0081 | 240,48 | 1,94 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0907 | 70,02 | 6,35 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0589 | 3,37 | 0,19 | | |
| 98618 | | M2 | 136,03 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1963 | 9,67 | 1,89 | | |
| 98619 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018 | M2 | 121,13 | | | | | | | | | 31,46 | 89,67 |
| 98619 | | M2 | 121,13 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1925 | 418,47 | 80,55 | | |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0707 | 34,03 | 2,4 | | |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,212 | 26,19 | 5,55 | | |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,045 | 431,5 | 19,41 | | |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0257 | 188,29 | 4,83 | | |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0081 | 240,48 | 1,94 | | |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0625 | 70,02 | 4,37 | | |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0589 | 3,37 | 0,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1538
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98619 | | M2 | 121,13 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1963 | 9,67 | 1,89 | | |
| 98620 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 113,64 | | | | | | | | | 25,46 | 88,18 |
| 98620 | | M2 | 113,64 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1923 | 418,47 | 80,47 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0566 | 34,03 | 1,92 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1698 | 26,19 | 4,44 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 431,5 | 15,53 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0206 | 188,29 | 3,87 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0081 | 240,48 | 1,94 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0485 | 70,02 | 3,39 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0589 | 3,37 | 0,19 | | |
| 98620 | | M2 | 113,64 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1963 | 9,67 | 1,89 | | |
| 98621 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 150,67 | | | | | | | | | 38,32 | 112,35 |
| 98621 | | M2 | 150,67 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2406 | 418,47 | 100,68 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0855 | 34,03 | 2,9 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2566 | 26,19 | 6,72 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0544 | 431,5 | 23,47 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0311 | 188,29 | 5,85 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0144 | 240,48 | 3,46 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0712 | 70,02 | 4,98 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0736 | 3,37 | 0,24 | | |
| 98621 | | M2 | 150,67 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2454 | 9,67 | 2,37 | | |
| 98622 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018 | M2 | 138,72 | | | | | | | | | 28,78 | 109,94 |
| 98622 | | M2 | 138,72 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2403 | 418,47 | 100,55 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,063 | 34,03 | 2,14 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1891 | 26,19 | 4,95 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0401 | 431,5 | 17,3 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0229 | 188,29 | 4,31 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0144 | 240,48 | 3,46 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0487 | 70,02 | 3,4 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0736 | 3,37 | 0,24 | | |
| 98622 | | M2 | 138,72 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2454 | 9,67 | 2,37 | | |
| 98623 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 132,65 | | | | | | | | | 23,95 | 108,7 |
| 98623 | | M2 | 132,65 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 418,47 | 100,43 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0518 | 34,03 | 1,76 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1553 | 26,19 | 4,06 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0329 | 431,5 | 14,19 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0188 | 188,29 | 3,53 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0144 | 240,48 | 3,46 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0374 | 70,02 | 2,61 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0736 | 3,37 | 0,24 | | |
| 98623 | | M2 | 132,65 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2454 | 9,67 | 2,37 | | |
| 98624 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 167,43 | | | | | | | | | 35,44 | 131,99 |
| 98624 | | M2 | 167,43 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2884 | 418,47 | 120,68 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0779 | 34,03 | 2,65 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2336 | 26,19 | 6,11 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0495 | 431,5 | 21,35 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0283 | 188,29 | 5,32 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0161 | 240,48 | 3,87 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0618 | 70,02 | 4,32 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0884 | 3,37 | 0,29 | | |
| 98624 | | M2 | 167,43 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2945 | 9,67 | 2,84 | | |
| 98625 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018 | M2 | 157,39 | | | | | | | | | 27,51 | 129,88 |
| 98625 | | M2 | 157,39 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2879 | 418,47 | 120,47 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0591 | 34,03 | 2,01 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1774 | 26,19 | 4,64 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0376 | 431,5 | 16,22 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0215 | 188,29 | 4,04 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0161 | 240,48 | 3,87 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,043 | 70,02 | 3,01 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0884 | 3,37 | 0,29 | | |
| 98625 | | M2 | 157,39 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2945 | 9,67 | 2,84 | | |
| 98626 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 152,23 | | | | | | | | | 23,48 | 128,75 |
| 98626 | | M2 | 152,23 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2874 | 418,47 | 120,26 | | |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0497 | 34,03 | 1,69 | | |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1492 | 26,19 | 3,9 | | |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0316 | 431,5 | 13,63 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1539
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0181 | 188,29 | 3,4 | | |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0161 | 240,48 | 3,87 | | |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0336 | 70,02 | 2,35 | | |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0884 | 3,37 | 0,29 | | |
| 98626 | | M2 | 152,23 | COMPOSICAO | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2945 | 9,67 | 2,84 | | |
| 98655 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 644,22 | | | | | | | | | 216,05 | 428,17 |
| 98655 | | M | 644,22 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8663 | 43,93 | 38,05 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0167 | 6,81 | 13,73 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,65 | 3,45 | 5,69 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2954 | 15,26 | 4,5 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3309 | 34,03 | 45,29 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7985 | 26,19 | 20,91 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 33,31 | 4 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5246 | 32,28 | 16,93 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3636 | 446,76 | 162,44 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6936 | 50,06 | 34,72 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,3272 | 16,68 | 222,29 | | |
| 98655 | | M | 644,22 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,88 | 12,87 | 75,67 | | |
| 98656 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 654,26 | | | | | | | | | 220,51 | 433,75 |
| 98656 | | M | 654,26 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9625 | 43,93 | 42,28 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0167 | 6,81 | 13,73 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7417 | 3,45 | 6 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2954 | 15,26 | 4,5 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3309 | 34,03 | 45,29 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7985 | 26,19 | 20,91 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 33,31 | 4 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5246 | 32,28 | 16,93 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3636 | 446,76 | 162,44 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8036 | 50,06 | 40,22 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,3272 | 16,68 | 222,29 | | |
| 98656 | | M | 654,26 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,88 | 12,87 | 75,67 | | |
| 98657 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 664,32 | | | | | | | | | 224,97 | 439,35 |
| 98657 | | M | 664,32 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0588 | 43,93 | 46,51 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0167 | 6,81 | 13,73 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8333 | 3,45 | 6,32 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2954 | 15,26 | 4,5 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3309 | 34,03 | 45,29 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7985 | 26,19 | 20,91 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 33,31 | 4 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5246 | 32,28 | 16,93 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3636 | 446,76 | 162,44 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9136 | 50,06 | 45,73 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,3272 | 16,68 | 222,29 | | |
| 98657 | | M | 664,32 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,88 | 12,87 | 75,67 | | |
| 98658 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 674,37 | | | | | | | | | 229,46 | 444,91 |
| 98658 | | M | 674,37 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,155 | 43,93 | 50,73 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0167 | 6,81 | 13,73 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,925 | 3,45 | 6,64 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2954 | 15,26 | 4,5 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3309 | 34,03 | 45,29 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7985 | 26,19 | 20,91 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 33,31 | 4 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5246 | 32,28 | 16,93 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3636 | 446,76 | 162,44 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0236 | 50,06 | 51,24 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,3272 | 16,68 | 222,29 | | |
| 98658 | | M | 674,37 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,88 | 12,87 | 75,67 | | |
| 98659 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 694,47 | | | | | | | | | 238,39 | 456,08 |
| 98659 | | M | 694,47 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3475 | 43,93 | 59,19 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0167 | 6,81 | 13,73 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1083 | 3,45 | 7,27 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2954 | 15,26 | 4,5 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3309 | 34,03 | 45,29 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7985 | 26,19 | 20,91 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1201 | 33,31 | 4 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5246 | 32,28 | 16,93 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3636 | 446,76 | 162,44 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2436 | 50,06 | 62,25 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,3272 | 16,68 | 222,29 | | |
| 98659 | | M | 694,47 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,88 | 12,87 | 75,67 | | |
| 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 77,84 | | | | | | | | | 41,01 | 36,83 |
| 98746 | | M | 77,84 | INSUMO | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,59 | 39,43 | 23,26 | | |
| 98746 | | M | 77,84 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,56 | 34,99 | 54,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1540
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98749 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_06/2018 | M | 91,77 | | | | | | | | | 42,58 | 49,19 |
| 98749 | | M | 91,77 | INSUMO | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 39,43 | 35,09 | | |
| 98749 | | M | 91,77 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,62 | 34,99 | 56,68 | | |
| 98750 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''. AF_06/2018 | M | 108,5 | | | | | | | | | 43,89 | 64,61 |
| 98750 | | M | 108,5 | INSUMO | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 39,43 | 50,07 | | |
| 98750 | | M | 108,5 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,67 | 34,99 | 58,43 | | |
| 98751 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. AF_06/2018 | M | 152,13 | | | | | | | | | 47,04 | 105,09 |
| 98751 | | M | 152,13 | INSUMO | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,27 | 39,43 | 89,5 | | |
| 98751 | | M | 152,13 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,79 | 34,99 | 62,63 | | |
| 98752 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''. AF_06/2018 | M | 204,48 | | | | | | | | | 49,92 | 154,56 |
| 98752 | | M | 204,48 | INSUMO | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5 | 39,43 | 138 | | |
| 98752 | | M | 204,48 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9 | 34,99 | 66,48 | | |
| 98753 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''. AF_06/2018 | M | 269,44 | | | | | | | | | 52,81 | 216,63 |
| 98753 | | M | 269,44 | INSUMO | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,05 | 39,43 | 199,12 | | |
| 98753 | | M | 269,44 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,01 | 34,99 | 70,32 | | |
| 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 16,03 | | | | | | | | | 2,96 | 13,07 |
| 100763 | | KG | 16,03 | INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,051 | 7,83 | 0,39 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,030548 | 8,02 | 0,24 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | INSUMO | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITO | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 10 | 10,91 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 26,53 | 0,12 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 29,54 | 0,85 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 350,75 | 1,43 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 185,95 | 0,7 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0358 | 27,94 | 1 | | |
| 100763 | | KG | 16,03 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0358 | 10,9 | 0,39 | | |
| 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 15,82 | | | | | | | | | 3,04 | 12,78 |
| 100764 | | KG | 15,82 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,030548 | 8,02 | 0,24 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0015 | 37,62 | 0,05 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | INSUMO | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITO | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 10 | 10,91 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0044 | 26,53 | 0,11 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 29,54 | 0,41 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0181 | 34,99 | 0,63 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 350,75 | 1,4 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037 | 185,95 | 0,68 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0358 | 27,94 | 1 | | |
| 100764 | | KG | 15,82 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0358 | 10,9 | 0,39 | | |
| 100765 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 14,98 | | | | | | | | | 1,21 | 13,77 |
| 100765 | | KG | 14,98 | INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,051 | 7,83 | 0,39 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | INSUMO | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,060005 | 8,94 | 0,53 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | INSUMO | 41598 | PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 10,9 | 11,89 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 26,53 | 0,03 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 29,54 | 0,44 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 350,75 | 0,56 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0015 | 185,95 | 0,27 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0227 | 27,94 | 0,63 | | |
| 100765 | | KG | 14,98 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0227 | 10,9 | 0,24 | | |
| 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 15,29 | | | | | | | | | 1,67 | 13,62 |
| 100766 | | KG | 15,29 | INSUMO | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,060005 | 8,94 | 0,53 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0017 | 37,62 | 0,06 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | INSUMO | 41598 | PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 10,9 | 11,89 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0013 | 26,53 | 0,03 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 29,54 | 0,14 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0283 | 34,99 | 0,99 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0015 | 350,75 | 0,52 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 185,95 | 0,26 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0227 | 27,94 | 0,63 | | |
| 100766 | | KG | 15,29 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0227 | 10,9 | 0,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1541
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100767 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 17,08 | | | | | | | | | 3,82 | 13,26 |
| 100767 | | KG | 17,08 | INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,158 | 7,83 | 1,23 | | |
| 100767 | | KG | 17,08 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,137466 | 8,85 | 1,21 | | |
| 100767 | | KG | 17,08 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 8,02 | 8,74 | | |
| 100767 | | KG | 17,08 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 26,53 | 0,58 | | |
| 100767 | | KG | 17,08 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 29,54 | 4,22 | | |
| 100767 | | KG | 17,08 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 27,94 | 0,79 | | |
| 100767 | | KG | 17,08 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 10,9 | 0,31 | | |
| 100768 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 16,35 | | | | | | | | | 4,13 | 12,22 |
| 100768 | | KG | 16,35 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,137466 | 8,85 | 1,21 | | |
| 100768 | | KG | 16,35 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 8,02 | 8,74 | | |
| 100768 | | KG | 16,35 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0017 | 37,62 | 0,06 | | |
| 100768 | | KG | 16,35 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0215 | 26,53 | 0,57 | | |
| 100768 | | KG | 16,35 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 29,54 | 2,36 | | |
| 100768 | | KG | 16,35 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0663 | 34,99 | 2,31 | | |
| 100768 | | KG | 16,35 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 27,94 | 0,79 | | |
| 100768 | | KG | 16,35 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 10,9 | 0,31 | | |
| 100769 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 22,92 | | | | | | | | | 9,91 | 13,01 |
| 100769 | | KG | 22,92 | INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,158 | 7,83 | 1,23 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,137466 | 8,85 | 1,21 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 8,02 | 8,74 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0111 | 26,53 | 0,29 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 29,54 | 2,65 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0136 | 350,75 | 4,77 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0158 | 185,95 | 2,93 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 27,94 | 0,79 | | |
| 100769 | | KG | 22,92 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 10,9 | 0,31 | | |
| 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 21,92 | | | | | | | | | 10 | 11,92 |
| 100770 | | KG | 21,92 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,137466 | 8,85 | 1,21 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 8,02 | 8,74 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0017 | 37,62 | 0,06 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 26,53 | 0,27 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 29,54 | 1,44 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0443 | 34,99 | 1,55 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 350,75 | 4,62 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0158 | 185,95 | 2,93 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 27,94 | 0,79 | | |
| 100770 | | KG | 21,92 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 10,9 | 0,31 | | |
| 100771 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 17,16 | | | | | | | | | 4,22 | 12,94 |
| 100771 | | KG | 17,16 | INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,158 | 7,83 | 1,23 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,137466 | 8,85 | 1,21 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 8,02 | 8,74 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 26,53 | 0,29 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 29,54 | 2,45 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | COMPOSICAO | 95212 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0085 | 125,16 | 1,06 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | COMPOSICAO | 95213 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0126 | 85,93 | 1,08 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 27,94 | 0,79 | | |
| 100771 | | KG | 17,16 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 10,9 | 0,31 | | |
| 100772 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 16,25 | | | | | | | | | 4,38 | 11,87 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1542
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100772 | | KG | 16,25 | INSUMO | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,137466 | 8,85 | 1,21 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,091 | 8,02 | 8,74 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0017 | 37,62 | 0,06 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0109 | 26,53 | 0,28 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 29,54 | 1,21 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0449 | 34,99 | 1,57 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | COMPOSICAO | 95212 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0082 | 125,16 | 1,02 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | COMPOSICAO | 95213 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, AL | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0124 | 85,93 | 1,06 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 27,94 | 0,79 | | |
| 100772 | | KG | 16,25 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 10,9 | 0,31 | | |
| 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 19,49 | | | | | | | | | 2,15 | 17,34 |
| 100773 | | KG | 19,49 | INSUMO | 1334 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0682 | 10,07 | 0,68 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1852148 | 8,02 | 1,48 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | INSUMO | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8313459 | 9,12 | 7,58 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0007988 | 37,62 | 0,03 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 26,53 | 0,04 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 29,54 | 0,14 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0068 | 34,99 | 0,23 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 350,75 | 0,49 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 185,95 | 0,22 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2219 | 27,94 | 6,19 | | |
| 100773 | | KG | 19,49 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2219 | 10,9 | 2,41 | | |
| 100774 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 11,51 | | | | | | | | | 0,54 | 10,97 |
| 100774 | | KG | 11,51 | INSUMO | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 9,08 | 0 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | INSUMO | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037514 | 8,94 | 0,03 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6074417 | 8,02 | 4,87 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | INSUMO | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4787453 | 9,12 | 4,36 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0005 | 37,62 | 0,01 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0006 | 26,53 | 0,01 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 29,54 | 0,05 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0046 | 34,99 | 0,16 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0005 | 350,75 | 0,17 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0004 | 185,95 | 0,07 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0461 | 27,94 | 1,28 | | |
| 100774 | | KG | 11,51 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0461 | 10,9 | 0,5 | | |
| 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 13,7 | | | | | | | | | 1,31 | 12,39 |
| 100775 | | KG | 13,7 | INSUMO | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018177 | 9,08 | 0,01 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | INSUMO | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064239 | 8,94 | 0,05 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5167325 | 8,02 | 4,14 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | INSUMO | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5660257 | 9,12 | 5,16 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | COLETADO | 0,0018 | 37,62 | 0,06 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0008 | 26,53 | 0,02 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0237 | 29,54 | 0,7 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,005 | 34,99 | 0,17 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 350,75 | 0,24 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0005 | 185,95 | 0,09 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0789 | 27,94 | 2,2 | | |
| 100775 | | KG | 13,7 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0789 | 10,9 | 0,86 | | |
| 100776 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 19,61 | | | | | | | | | 2,08 | 17,53 |
| 100776 | | KG | 19,61 | INSUMO | 1334 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0744391 | 10,07 | 0,74 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1852148 | 8,02 | 1,48 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | INSUMO | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8313459 | 9,12 | 7,58 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | INSUMO | 11977 | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0169 | 10,06 | 0,17 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 26,53 | 0,05 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0097 | 29,54 | 0,28 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 350,75 | 0,49 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 185,95 | 0,22 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2219 | 27,94 | 6,19 | | |
| 100776 | | KG | 19,61 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2219 | 10,9 | 2,41 | | |
| 100777 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 14,16 | | | | | | | | | 3,01 | 11,15 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1543
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100777 | | KG | 14,16 | INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 7,83 | 0,01 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | INSUMO | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0010614 | 9,08 | 0 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | INSUMO | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037514 | 8,94 | 0,03 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6074417 | 8,02 | 4,87 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | INSUMO | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4787453 | 9,12 | 4,36 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0007 | 26,53 | 0,01 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0386 | 29,54 | 1,14 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 350,75 | 1,89 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0004 | 185,95 | 0,07 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0461 | 27,94 | 1,28 | | |
| 100777 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZAI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0461 | 10,9 | 0,5 | | |
| 100778 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 10,19 | | | | | | | | | 0,42 | 9,77 |
| 100778 | | KG | 10,19 | INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 7,83 | 0,02 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | INSUMO | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018177 | 9,08 | 0,01 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | INSUMO | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064239 | 8,94 | 0,05 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTR | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5167325 | 8,02 | 4,14 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | INSUMO | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5660257 | 9,12 | 5,16 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | COMPOSICAO | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0009 | 26,53 | 0,02 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 29,54 | 0,14 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 350,75 | 0,24 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 185,95 | 0,11 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0079 | 27,94 | 0,22 | | |
| 100778 | | KG | 10,19 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZAI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 10,9 | 0,08 | | |
| 103795 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022 | M2 | 86,28 | | | | | | | | | 41,13 | 45,15 |
| 103795 | | M2 | 86,28 | INSUMO | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3675 | 43,93 | 16,14 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 7,52 | 0,07 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9527 | 6,81 | 6,48 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8176 | 2,38 | 6,7 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1202 | 15,26 | 1,83 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | INSUMO | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, ( | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2699 | 5,89 | 1,58 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 18,83 | 0,9 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8413 | 27,6 | 23,21 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6969 | 33,6 | 23,41 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0366 | 33,31 | 1,21 | | |
| 103795 | | M2 | 86,28 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1472 | 32,28 | 4,75 | | |
| 103796 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022 | M2 | 53,54 | | | | | | | | | 14,38 | 39,16 |
| 103796 | | M2 | 53,54 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 7,52 | 0,12 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 6,81 | 4,76 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6996 | 2,38 | 1,66 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | INSUMO | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - E | M | COLETADO | 2,332 | 11,29 | 26,32 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0854 | 18,83 | 1,6 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3165 | 27,6 | 8,73 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1723 | 33,6 | 5,78 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 33,31 | 0,93 | | |
| 103796 | | M2 | 53,54 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1129 | 32,28 | 3,64 | | |
| 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 17,12 | | | | | | | | | 6,94 | 10,18 |
| 103797 | | KG | 17,12 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 26,23 | 0,65 | | |
| 103797 | | KG | 17,12 | COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0731 | 27,71 | 2,02 | | |
| 103797 | | KG | 17,12 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1461 | 33,78 | 4,93 | | |
| 103797 | | KG | 17,12 | COMPOSICAO | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,52 | 9,52 | | |
| 103798 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 561,97 | | | | | | | | | 56,53 | 505,44 |
| 103798 | | M3 | 561,97 | INSUMO | 1524 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 439,39 | 484,64 | | |
| 103798 | | M3 | 561,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8927 | 34,03 | 30,37 | | |
| 103798 | | M3 | 561,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7854 | 26,19 | 46,75 | | |
| 103798 | | M3 | 561,97 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1062 | 1,17 | 0,12 | | |
| 103798 | | M3 | 561,97 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1924 | 0,49 | 0,09 | | |
| 103799 | PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 409,81 | | | | | | | | | 146,84 | 262,97 |
| 103799 | | M3 | 409,81 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9086 | 61,71 | 56,06 | | |
| 103799 | | M3 | 409,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2158 | 34,03 | 75,4 | | |
| 103799 | | M3 | 409,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,1021 | 26,19 | 81,24 | | |
| 103799 | | M3 | 409,81 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4412 | 446,76 | 197,11 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1544
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 513,26 | | | | | | | | | 185,24 | 328,02 |
| 103800 | | M3 | 513,26 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9086 | 61,71 | 56,06 | | |
| 103800 | | M3 | 513,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2158 | 34,03 | 75,4 | | |
| 103800 | | M3 | 513,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,1021 | 26,19 | 81,24 | | |
| 103800 | | M3 | 513,26 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4412 | 681,25 | 300,56 | | |
| 103801 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 652,84 | | | | | | | | | 195,93 | 456,91 |
| 103801 | | M3 | 652,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8422 | 34,03 | 62,69 | | |
| 103801 | | M3 | 652,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6844 | 26,19 | 96,49 | | |
| 103801 | | M3 | 652,84 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4391 | 1,17 | 0,51 | | |
| 103801 | | M3 | 652,84 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7955 | 0,49 | 0,38 | | |
| 103801 | | M3 | 652,84 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,103 | 446,76 | 492,77 | | |
| 103925 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.635,54 | | | | | | | | | 533,51 | 1.102,03 |
| 103925 | | M3 | 1.635,54 | COMPOSICAO | 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 23,19 | 10,08 | | |
| 103925 | | M3 | 1.635,54 | COMPOSICAO | 103795 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,4255 | 86,28 | 640,67 | | |
| 103925 | | M3 | 1.635,54 | COMPOSICAO | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MON | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 24,698 | 17,12 | 422,82 | | |
| 103925 | | M3 | 1.635,54 | COMPOSICAO | 103798 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 561,97 | 561,97 | | |
| 103926 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.301,76 | | | | | | | | | 383,87 | 917,89 |
| 103926 | | M3 | 1.301,76 | COMPOSICAO | 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4242 | 23,19 | 9,83 | | |
| 103926 | | M3 | 1.301,76 | COMPOSICAO | 103795 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0865 | 86,28 | 438,86 | | |
| 103926 | | M3 | 1.301,76 | COMPOSICAO | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MON | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,0036 | 17,12 | 291,1 | | |
| 103926 | | M3 | 1.301,76 | COMPOSICAO | 103798 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 561,97 | 561,97 | | |
| 103928 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 513,26 | | | | | | | | | 185,24 | 328,02 |
| 103928 | | M3 | 513,26 | COMPOSICAO | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASS | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 513,26 | 513,26 | | |
| 103929 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.188,29 | | | | | | | | | 339,8 | 848,49 |
| 103929 | | M3 | 1.188,29 | COMPOSICAO | 103796 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA D | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0011 | 53,54 | 535,45 | | |
| 103929 | | M3 | 1.188,29 | COMPOSICAO | 103801 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 652,84 | 652,84 | | |
| 103930 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 742,68 | | | | | | | | | 228,77 | 513,91 |
| 103930 | | M3 | 742,68 | COMPOSICAO | 103796 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA D | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1235 | 53,54 | 220,77 | | |
| 103930 | | M3 | 742,68 | COMPOSICAO | 103799 | PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 4 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5387 | 409,81 | 220,76 | | |
| 103930 | | M3 | 742,68 | COMPOSICAO | 103801 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4613 | 652,84 | 301,15 | | |
| 103931 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 555,39 | | | | | | | | | 180,49 | 374,9 |
| 103931 | | M3 | 555,39 | COMPOSICAO | 103796 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA D | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1878 | 53,54 | 63,59 | | |
| 103931 | | M3 | 555,39 | COMPOSICAO | 103799 | PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 4 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6626 | 409,81 | 271,54 | | |
| 103931 | | M3 | 555,39 | COMPOSICAO | 103801 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3374 | 652,84 | 220,26 | | |
| 103932 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 527,94 | | | | | | | | | 173,38 | 354,56 |
| 103932 | | M3 | 527,94 | COMPOSICAO | 103796 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA D | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7582 | 53,54 | 40,59 | | |
| 103932 | | M3 | 527,94 | COMPOSICAO | 103799 | PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 4 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6809 | 409,81 | 279,03 | | |
| 103932 | | M3 | 527,94 | COMPOSICAO | 103801 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3191 | 652,84 | 208,32 | | |
| 103933 | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.427,72 | | | | | | | | | 345,48 | 1.082,24 |
| 103933 | | M3 | 1.427,72 | COMPOSICAO | 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7724 | 23,19 | 17,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1545
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103933 | | M3 | 1.427,72 | COMPOSICAO | 103796 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA D | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,5034 | 53,54 | 401,73 | | |
| 103933 | | M3 | 1.427,72 | COMPOSICAO | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MON | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,0579 | 17,12 | 446,11 | | |
| 103933 | | M3 | 1.427,72 | COMPOSICAO | 103798 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 561,97 | 561,97 | | |
| 104466 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022 | KG | 28,41 | | | | | | | | | 5,63 | 22,78 |
| 104466 | | KG | 28,41 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2388 | 10,9 | 2,6 | | |
| 104466 | | KG | 28,41 | COMPOSICAO | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4776 | 10,74 | 5,12 | | |
| 104466 | | KG | 28,41 | COMPOSICAO | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTUI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6861 | 15,82 | 10,85 | | |
| 104466 | | KG | 28,41 | COMPOSICAO | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3724 | 15,29 | 5,69 | | |
| 104466 | | KG | 28,41 | COMPOSICAO | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1896 | 21,92 | 4,15 | | |
| 104467 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022 | KG | 39,57 | | | | | | | | | 9,99 | 29,58 |
| 104467 | | KG | 39,57 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4141 | 27,94 | 11,56 | | |
| 104467 | | KG | 39,57 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1162 | 10,9 | 1,26 | | |
| 104467 | | KG | 39,57 | COMPOSICAO | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1246 | 10,74 | 1,33 | | |
| 104467 | | KG | 39,57 | COMPOSICAO | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTUI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4464 | 15,82 | 7,06 | | |
| 104467 | | KG | 39,57 | COMPOSICAO | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5859 | 21,92 | 12,84 | | |
| 104467 | | KG | 39,57 | COMPOSICAO | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4957 | 11,14 | 5,52 | | |
| 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 53,53 | | | | | | | | | 9,01 | 44,52 |
| 104468 | | KG | 53,53 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7436 | 27,94 | 20,77 | | |
| 104468 | | KG | 53,53 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5558 | 10,9 | 6,05 | | |
| 104468 | | KG | 53,53 | COMPOSICAO | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8636 | 10,74 | 9,27 | | |
| 104468 | | KG | 53,53 | COMPOSICAO | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTUI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3797 | 15,82 | 6 | | |
| 104468 | | KG | 53,53 | COMPOSICAO | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,358 | 15,29 | 5,47 | | |
| 104468 | | KG | 53,53 | COMPOSICAO | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1947 | 21,92 | 4,26 | | |
| 104468 | | KG | 53,53 | COMPOSICAO | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1538 | 11,14 | 1,71 | | |
| 104469 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES COM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 54,9 | | | | | | | | | 8,41 | 46,49 |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6613 | 27,94 | 18,47 | | |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3528 | 10,9 | 3,84 | | |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5734 | 10,74 | 6,15 | | |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTUI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2697 | 15,82 | 4,26 | | |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4278 | 15,29 | 6,54 | | |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1133 | 21,92 | 2,48 | | |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOL | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1819 | 13,7 | 2,49 | | |
| 104469 | | KG | 54,9 | COMPOSICAO | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9579 | 11,14 | 10,67 | | |
| 104470 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022 | KG | 30,64 | | | | | | | | | 5,74 | 24,9 |
| 104470 | | KG | 30,64 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1996 | 27,94 | 5,57 | | |
| 104470 | | KG | 30,64 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7249 | 10,9 | 7,9 | | |
| 104470 | | KG | 30,64 | COMPOSICAO | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1557 | 10,74 | 1,67 | | |
| 104470 | | KG | 30,64 | COMPOSICAO | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTUI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6112 | 15,82 | 9,66 | | |
| 104470 | | KG | 30,64 | COMPOSICAO | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1413 | 21,92 | 3,09 | | |
| 104470 | | KG | 30,64 | COMPOSICAO | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2474 | 11,14 | 2,75 | | |
| 104471 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022 | KG | 27,3 | | | | | | | | | 4,67 | 22,63 |
| 104471 | | KG | 27,3 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3444 | 27,94 | 9,62 | | |
| 104471 | | KG | 27,3 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1279 | 10,9 | 1,39 | | |
| 104471 | | KG | 27,3 | COMPOSICAO | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1869 | 10,74 | 2 | | |
| 104471 | | KG | 27,3 | COMPOSICAO | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1765 | 21,92 | 3,86 | | |
| 104471 | | KG | 27,3 | COMPOSICAO | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOL | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4943 | 13,7 | 6,77 | | |
| 104471 | | KG | 27,3 | COMPOSICAO | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3292 | 11,14 | 3,66 | | |
| 104472 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO ARCO. AF_11/2022 | KG | 40,82 | | | | | | | | | 8,39 | 32,43 |
| 104472 | | KG | 40,82 | COMPOSICAO | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3948 | 27,94 | 11,03 | | |
| 104472 | | KG | 40,82 | COMPOSICAO | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1918 | 10,9 | 2,09 | | |
| 104472 | | KG | 40,82 | COMPOSICAO | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTIC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,195 | 10,74 | 2,09 | | |
| 104472 | | KG | 40,82 | COMPOSICAO | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4498 | 21,92 | 9,85 | | |
| 104472 | | KG | 40,82 | COMPOSICAO | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SO | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6138 | 19,49 | 11,96 | | |
| 104472 | | KG | 40,82 | COMPOSICAO | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGU | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3419 | 11,14 | 3,8 | | |
| 104483 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.146,34 | | | | | | | | | 619,91 | 1.526,43 |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7021 | 88,92 | 62,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1546
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO MI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8675 | 151,3 | 282,55 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,6888 | 59,73 | 280,06 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3201 | 14,52 | 33,68 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3779 | 13,19 | 31,36 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9259 | 12,05 | 11,15 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,7774 | 10,57 | 198,47 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,7137 | 8,81 | 67,95 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4417 | 8,43 | 20,58 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4975 | 9,48 | 23,67 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,8037 | 13,82 | 107,84 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,464 | 12,54 | 168,83 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,5835 | 11,45 | 75,38 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4162 | 21,48 | 8,93 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4919 | 16,56 | 24,7 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0557 | 12,64 | 0,7 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6101 | 104,59 | 63,81 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1935 | 18,92 | 3,66 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3338 | 16,68 | 5,56 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1761 | 14,83 | 2,61 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6749 | 12,87 | 34,42 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4667 | 10,71 | 15,7 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0404 | 564,11 | 22,79 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2324 | 291,58 | 67,76 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0982 | 550,55 | 54,06 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8313 | 551,68 | 458,61 | | |
| 104483 | | M3 | 2.146,34 | COMPOSICAO | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0302 | 631,81 | 19,08 | | |
| 104484 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 3.823,10 | | | | | | | | | 1455,89 | 2.367,21 |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4194 | 139,91 | 338,49 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9434 | 186,98 | 363,37 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,3541 | 72,91 | 390,36 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,0036 | 14,52 | 58,13 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7707 | 13,19 | 10,16 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4065 | 12,05 | 4,89 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,5201 | 10,57 | 227,46 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,5226 | 8,81 | 92,7 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,4066 | 13,82 | 74,71 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,3282 | 12,54 | 116,97 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,6645 | 11,45 | 76,3 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,034 | 21,48 | 43,69 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,1878 | 16,56 | 85,9 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2722 | 12,64 | 3,44 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3316 | 134,59 | 448,4 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1947 | 18,92 | 3,68 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,336 | 16,68 | 5,6 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1772 | 14,83 | 2,62 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6922 | 12,87 | 34,64 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4762 | 10,71 | 15,81 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0406 | 701,57 | 28,48 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 102009 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1358 | 326,25 | 370,55 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LAN | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2491 | 891,96 | 222,18 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5627 | 1.264,02 | 711,26 | | |
| 104484 | | M3 | 3.823,10 | COMPOSICAO | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1477 | 631,81 | 93,31 | | |
| 104485 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.934,18 | | | | | | | | | 986,61 | 1.947,57 |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4194 | 88,92 | 215,13 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92455 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9434 | 153,73 | 298,75 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,3541 | 59,73 | 319,8 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,0036 | 14,52 | 58,13 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7707 | 13,19 | 10,16 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4065 | 12,05 | 4,89 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,5201 | 10,57 | 227,46 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,5226 | 8,81 | 92,7 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,4066 | 13,82 | 74,71 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,3282 | 12,54 | 116,97 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,6645 | 11,45 | 76,3 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCE | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,034 | 21,48 | 43,69 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,1878 | 16,56 | 85,9 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCI | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2722 | 12,64 | 3,44 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3316 | 104,59 | 348,45 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1947 | 18,92 | 3,68 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,336 | 16,68 | 5,6 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1772 | 14,83 | 2,62 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6922 | 12,87 | 34,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1547
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4762 | 10,71 | 15,81 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0406 | 564,11 | 22,9 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 102010 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1358 | 291,93 | 331,57 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2491 | 550,55 | 137,14 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5627 | 551,68 | 310,43 | | |
| 104485 | | M3 | 2.934,18 | COMPOSICAO | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1477 | 631,81 | 93,31 | | |
| 104486 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 3.179,74 | | | | | | | | | 1065,8 | 2.113,94 |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5027 | 139,91 | 210,24 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0916 | 186,98 | 391,08 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,0823 | 72,91 | 370,55 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6967 | 14,52 | 39,15 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0504 | 13,19 | 13,85 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,554 | 12,05 | 6,67 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,8152 | 10,57 | 209,44 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,6157 | 8,81 | 40,66 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,0102 | 13,82 | 110,7 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,8202 | 12,54 | 173,3 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,5686 | 11,45 | 98,11 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5856 | 134,59 | 482,58 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4461 | 18,92 | 8,44 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7697 | 16,68 | 12,83 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,406 | 14,83 | 6,02 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,1683 | 12,87 | 79,38 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,3822 | 10,71 | 36,22 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0931 | 701,57 | 65,31 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LAN | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1445 | 891,96 | 128,88 | | |
| 104486 | | M3 | 3.179,74 | COMPOSICAO | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7623 | 913,46 | 696,33 | | |
| 104487 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.521,10 | | | | | | | | | 748,64 | 1.772,46 |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5027 | 88,92 | 133,62 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92455 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0916 | 153,73 | 321,54 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,0823 | 59,73 | 303,56 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6967 | 14,52 | 39,15 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0504 | 13,19 | 13,85 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,554 | 12,05 | 6,67 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,8152 | 10,57 | 209,44 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,6157 | 8,81 | 40,66 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,0102 | 13,82 | 110,7 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,8202 | 12,54 | 173,3 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,5686 | 11,45 | 98,11 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5856 | 104,59 | 375,01 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4461 | 18,92 | 8,44 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7697 | 16,68 | 12,83 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,406 | 14,83 | 6,02 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,1683 | 12,87 | 79,38 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,3822 | 10,71 | 36,22 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0931 | 564,11 | 52,51 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1445 | 550,55 | 79,55 | | |
| 104487 | | M3 | 2.521,10 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7623 | 551,68 | 420,54 | | |
| 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.394,69 | | | | | | | | | 584,52 | 1.810,17 |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7743 | 139,91 | 108,33 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5818 | 186,98 | 482,74 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,6375 | 72,91 | 338,12 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,7682 | 14,52 | 40,19 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6902 | 13,19 | 35,48 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9776 | 12,05 | 11,78 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,3576 | 10,57 | 215,17 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,9742 | 8,81 | 70,25 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,4283 | 8,43 | 20,47 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,2644 | 9,48 | 40,42 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,7183 | 13,82 | 106,66 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,3167 | 12,54 | 166,99 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,7665 | 11,45 | 77,47 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6398 | 104,59 | 66,91 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1927 | 18,92 | 3,64 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3324 | 16,68 | 5,54 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1753 | 14,83 | 2,59 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,6637 | 12,87 | 34,28 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4606 | 10,71 | 15,64 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0402 | 564,11 | 22,67 | | |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1235 | 550,55 | 67,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1548
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104488 | | M3 | 2.394,69 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8363 | 551,68 | 461,36 | | |
| 104489 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 4.011,67 | | | | | | | | | 1741,63 | 2.270,04 |
| 104489 | | M3 | 4.011,67 | COMPOSICAO | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCF | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,7761 | 21,48 | 295,91 | | |
| 104489 | | M3 | 4.011,67 | COMPOSICAO | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCF | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,3806 | 16,56 | 817,74 | | |
| 104489 | | M3 | 4.011,67 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCF | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8433 | 12,64 | 23,29 | | |
| 104489 | | M3 | 4.011,67 | COMPOSICAO | 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,6923 | 291,58 | 2.242,92 | | |
| 104489 | | M3 | 4.011,67 | COMPOSICAO | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 631,81 | 631,81 | | |
| 104490 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), DE 5 A 8 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.324,66 | | | | | | | | | 587,44 | 1.737,22 |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5819 | 64,63 | 102,23 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO CC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,413 | 118,99 | 287,12 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITC | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,2112 | 49,26 | 256,7 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,8624 | 14,52 | 56,08 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,597 | 13,19 | 34,25 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5799 | 12,05 | 19,03 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 22,3619 | 10,57 | 236,36 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,2637 | 8,81 | 90,42 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7753 | 8,43 | 14,96 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,8479 | 9,48 | 45,95 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,8861 | 9,34 | 54,97 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,0162 | 13,82 | 110,78 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,8306 | 12,54 | 173,43 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,7627 | 11,45 | 77,43 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCF | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4663 | 21,48 | 10,01 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCF | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6714 | 16,56 | 27,67 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCF | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0624 | 12,64 | 0,78 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3417 | 104,59 | 35,73 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-( | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1307 | 18,92 | 2,47 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2255 | 16,68 | 3,76 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1189 | 14,83 | 1,76 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8067 | 12,87 | 23,25 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9907 | 10,71 | 10,61 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FC | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0162 | 564,11 | 9,13 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 101982 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LAN( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2604 | 225,88 | 58,81 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS ( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,766 | 551,68 | 422,58 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0338 | 631,81 | 21,35 | | |
| 104490 | | M3 | 2.324,66 | COMPOSICAO | 103688 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CR | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1839 | 745,23 | 137,04 | | |
| 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 56,53 | | | | | | | | | 32,17 | 24,36 |
| 98562 | | M2 | 56,53 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 0,4405 | 7,83 | 3,44 | | |
| 98562 | | M2 | 56,53 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 679,14 | 13,58 | | |
| 98562 | | M2 | 56,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9897 | 34,03 | 33,67 | | |
| 98562 | | M2 | 56,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2232 | 26,19 | 5,84 | | |
| 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 36,67 | | | | | | | | | 18,48 | 18,19 |
| 98555 | | M2 | 36,67 | INSUMO | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMP | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4615 | 3,59 | 12,42 | | |
| 98555 | | M2 | 36,67 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1362 | 27,17 | 3,7 | | |
| 98555 | | M2 | 36,67 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6039 | 34,03 | 20,55 | | |
| 98556 | IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | M2 | 66,33 | | | | | | | | | 30,2 | 36,13 |
| 98556 | | M2 | 66,33 | INSUMO | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMP | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,6154 | 3,59 | 16,56 | | |
| 98556 | | M2 | 66,33 | INSUMO | 4030 | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3513 | 7,48 | 10,1 | | |
| 98556 | | M2 | 66,33 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2228 | 27,17 | 6,05 | | |
| 98556 | | M2 | 66,33 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9881 | 34,03 | 33,62 | | |
| 98558 | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | UN | 10,78 | | | | | | | | | 4,17 | 6,61 |
| 98558 | | UN | 10,78 | INSUMO | 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMP | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7385 | 3,59 | 2,65 | | |
| 98558 | | UN | 10,78 | INSUMO | 4030 | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3571 | 7,48 | 2,67 | | |
| 98558 | | UN | 10,78 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 27,17 | 0,83 | | |
| 98558 | | UN | 10,78 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1361 | 34,03 | 4,63 | | |
| 98559 | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | M | 5,44 | | | | | | | | | 1,84 | 3,6 |
| 98559 | | M | 5,44 | INSUMO | 4030 | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4054 | 7,48 | 3,03 | | |
| 98559 | | M | 5,44 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 27,17 | 0,36 | | |
| 98559 | | M | 5,44 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0604 | 34,03 | 2,05 | | |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 127,84 | | | | | | | | | 28,47 | 99,37 |
| 98546 | | M2 | 127,84 | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DIL | L | COLETADO | 0,5872 | 15,37 | 9,02 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1549
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98546 | | M2 | 127,84 | INSUMO | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1319 | 70,14 | 79,39 | | |
| 98546 | | M2 | 127,84 | INSUMO | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | COLETADO | 0,26 | 7,7 | 2 | | |
| 98546 | | M2 | 127,84 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2102 | 27,17 | 5,71 | | |
| 98546 | | M2 | 127,84 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9324 | 34,03 | 31,72 | | |
| 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 216,68 | | | | | | | | | 45,36 | 171,32 |
| 98547 | | M2 | 216,68 | INSUMO | 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILI | L | COLETADO | 0,5872 | 15,37 | 9,02 | | |
| 98547 | | M2 | 216,68 | INSUMO | 4014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1319 | 57,12 | 64,65 | | |
| 98547 | | M2 | 216,68 | INSUMO | 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASS | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1319 | 70,14 | 79,39 | | |
| 98547 | | M2 | 216,68 | INSUMO | 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | COLETADO | 0,52 | 7,7 | 4 | | |
| 98547 | | M2 | 216,68 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3348 | 27,17 | 9,09 | | |
| 98547 | | M2 | 216,68 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4849 | 34,03 | 50,53 | | |
| 98553 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 184,12 | | | | | | | | | 15,2 | 168,92 |
| 98553 | | M2 | 184,12 | INSUMO | 43148 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 65,13 | 130,26 | | |
| 98553 | | M2 | 184,12 | INSUMO | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 112,88 | 33,86 | | |
| 98553 | | M2 | 184,12 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1124 | 27,17 | 3,05 | | |
| 98553 | | M2 | 184,12 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4983 | 34,03 | 16,95 | | |
| 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 53,15 | | | | | | | | | 17,41 | 35,74 |
| 98554 | | M2 | 53,15 | INSUMO | 43147 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 25,22 | 30,26 | | |
| 98554 | | M2 | 53,15 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1286 | 27,17 | 3,49 | | |
| 98554 | | M2 | 53,15 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5703 | 34,03 | 19,4 | | |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 43,35 | | | | | | | | | 13,13 | 30,22 |
| 98557 | | M2 | 43,35 | INSUMO | 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE E | KG | COLETADO | 1,5 | 17,4 | 26,1 | | |
| 98557 | | M2 | 43,35 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0969 | 27,17 | 2,63 | | |
| 98557 | | M2 | 43,35 | COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4299 | 34,03 | 14,62 | | |
| 98563 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 | M2 | 41,37 | | | | | | | | | 19,16 | 22,21 |
| 98563 | | M2 | 41,37 | INSUMO | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 2,21 | 2,29 | | |
| 98563 | | M2 | 41,37 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 838,35 | 20,95 | | |
| 98563 | | M2 | 41,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4541 | 34,03 | 15,45 | | |
| 98563 | | M2 | 41,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1024 | 26,19 | 2,68 | | |
| 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 | M2 | 57,28 | | | | | | | | | 21,01 | 36,27 |
| 98564 | | M2 | 57,28 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 15,01 | 15,76 | | |
| 98564 | | M2 | 57,28 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 838,35 | 20,95 | | |
| 98564 | | M2 | 57,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5154 | 34,03 | 17,53 | | |
| 98564 | | M2 | 57,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1162 | 26,19 | 3,04 | | |
| 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | M2 | 59,23 | | | | | | | | | 28,52 | 30,71 |
| 98565 | | M2 | 59,23 | INSUMO | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 2,21 | 2,29 | | |
| 98565 | | M2 | 59,23 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 838,35 | 29,34 | | |
| 98565 | | M2 | 59,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6912 | 34,03 | 23,52 | | |
| 98565 | | M2 | 59,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1558 | 26,19 | 4,08 | | |
| 98566 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | M2 | 75,14 | | | | | | | | | 30,36 | 44,78 |
| 98566 | | M2 | 75,14 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 15,01 | 15,76 | | |
| 98566 | | M2 | 75,14 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 838,35 | 29,34 | | |
| 98566 | | M2 | 75,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7525 | 34,03 | 25,6 | | |
| 98566 | | M2 | 75,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1697 | 26,19 | 4,44 | | |
| 98567 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023 | M2 | 76,23 | | | | | | | | | 37,65 | 38,58 |
| 98567 | | M2 | 76,23 | INSUMO | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 2,21 | 2,29 | | |
| 98567 | | M2 | 76,23 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 838,35 | 36,88 | | |
| 98567 | | M2 | 76,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9282 | 34,03 | 31,58 | | |
| 98567 | | M2 | 76,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2093 | 26,19 | 5,48 | | |
| 98568 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023 | M2 | 92,15 | | | | | | | | | 39,49 | 52,66 |
| 98568 | | M2 | 92,15 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 15,01 | 15,76 | | |
| 98568 | | M2 | 92,15 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 838,35 | 36,88 | | |
| 98568 | | M2 | 92,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9896 | 34,03 | 33,67 | | |
| 98568 | | M2 | 92,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2231 | 26,19 | 5,84 | | |
| 98569 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023 | M2 | 94,09 | | | | | | | | | 47 | 47,09 |
| 98569 | | M2 | 94,09 | INSUMO | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 2,21 | 2,29 | | |
| 98569 | | M2 | 94,09 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 838,35 | 45,27 | | |
| 98569 | | M2 | 94,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1653 | 34,03 | 39,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1550
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98569 | | M2 | 94,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2628 | 26,19 | 6,88 | | |
| 98570 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023 | M2 | 110,01 | | | | | | | | | 48,86 | 61,15 |
| 98570 | | M2 | 110,01 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 15,01 | 15,76 | | |
| 98570 | | M2 | 110,01 | COMPOSICAO | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 838,35 | 45,27 | | |
| 98570 | | M2 | 110,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2267 | 34,03 | 41,74 | | |
| 98570 | | M2 | 110,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2766 | 26,19 | 7,24 | | |
| 98571 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | M2 | 46,06 | | | | | | | | | 20,21 | 25,85 |
| 98571 | | M2 | 46,06 | INSUMO | 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 390,57 | 17,18 | | |
| 98571 | | M2 | 46,06 | INSUMO | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 2,21 | 2,29 | | |
| 98571 | | M2 | 46,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,666 | 34,03 | 22,66 | | |
| 98571 | | M2 | 46,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1502 | 26,19 | 3,93 | | |
| 98572 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023 | M2 | 56,6 | | | | | | | | | 25,24 | 31,36 |
| 98572 | | M2 | 56,6 | INSUMO | 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 390,57 | 21,09 | | |
| 98572 | | M2 | 56,6 | INSUMO | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 2,21 | 2,29 | | |
| 98572 | | M2 | 56,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8322 | 34,03 | 28,31 | | |
| 98572 | | M2 | 56,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1877 | 26,19 | 4,91 | | |
| 98573 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023 | M2 | 71,83 | | | | | | | | | 26,58 | 45,25 |
| 98573 | | M2 | 71,83 | INSUMO | 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 390,57 | 21,09 | | |
| 98573 | | M2 | 71,83 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 15,01 | 15,76 | | |
| 98573 | | M2 | 71,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8762 | 34,03 | 29,81 | | |
| 98573 | | M2 | 71,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1976 | 26,19 | 5,17 | | |
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 20,99 | | | | | | | | | 10,25 | 10,74 |
| 91831 | | M | 20,99 | INSUMO | 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 2,81 | 3,09 | | |
| 91831 | | M | 20,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 28,23 | 2,25 | | |
| 91831 | | M | 20,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,08 | 34,46 | 2,75 | | |
| 91831 | | M | 20,99 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91833 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 21,68 | | | | | | | | | 10,25 | 11,43 |
| 91833 | | M | 21,68 | INSUMO | 39243 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,44 | 3,78 | | |
| 91833 | | M | 21,68 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 28,23 | 2,25 | | |
| 91833 | | M | 21,68 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,08 | 34,46 | 2,75 | | |
| 91833 | | M | 21,68 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 21,94 | | | | | | | | | 10,77 | 11,17 |
| 91834 | | M | 21,94 | INSUMO | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,05 | 3,35 | | |
| 91834 | | M | 21,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,091 | 28,23 | 2,56 | | |
| 91834 | | M | 21,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,091 | 34,46 | 3,13 | | |
| 91834 | | M | 21,94 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 23,7 | | | | | | | | | 10,76 | 12,94 |
| 91835 | | M | 23,7 | INSUMO | 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 4,65 | 5,11 | | |
| 91835 | | M | 23,7 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,091 | 28,23 | 2,56 | | |
| 91835 | | M | 23,7 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,091 | 34,46 | 3,13 | | |
| 91835 | | M | 23,7 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,21 | | | | | | | | | 11,42 | 13,79 |
| 91836 | | M | 25,21 | INSUMO | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 5,22 | 5,74 | | |
| 91836 | | M | 25,21 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 28,23 | 2,96 | | |
| 91836 | | M | 25,21 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 34,46 | 3,61 | | |
| 91836 | | M | 25,21 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 29,31 | | | | | | | | | 11,41 | 17,9 |
| 91837 | | M | 29,31 | INSUMO | 39245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 8,95 | 9,84 | | |
| 91837 | | M | 29,31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 28,23 | 2,96 | | |
| 91837 | | M | 29,31 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 34,46 | 3,61 | | |
| 91837 | | M | 29,31 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91839 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,67 | | | | | | | | | 11,44 | 11,23 |
| 91839 | | M | 22,67 | INSUMO | 40401 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 2,91 | 3,2 | | |
| 91839 | | M | 22,67 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 28,23 | 2,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1551
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91839 | | M | 22,67 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 34,46 | 3,61 | | |
| 91839 | | M | 22,67 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91840 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,45 | | | | | | | | | 12,27 | 13,18 |
| 91840 | | M | 25,45 | INSUMO | 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 4,41 | 4,85 | | |
| 91840 | | M | 25,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,123 | 28,23 | 3,47 | | |
| 91840 | | M | 25,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 34,46 | 4,23 | | |
| 91840 | | M | 25,45 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91841 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 24,7 | | | | | | | | | 12,27 | 12,43 |
| 91841 | | M | 24,7 | INSUMO | 40402 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,73 | 4,1 | | |
| 91841 | | M | 24,7 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,123 | 28,23 | 3,47 | | |
| 91841 | | M | 24,7 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 34,46 | 4,23 | | |
| 91841 | | M | 24,7 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,95 | | | | | | | | | 2,87 | 4,08 |
| 91842 | | M | 6,95 | INSUMO | 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 2,81 | 3,09 | | |
| 91842 | | M | 6,95 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 26,23 | 0,04 | | |
| 91842 | | M | 6,95 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 28,23 | 1,72 | | |
| 91842 | | M | 6,95 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,061 | 34,46 | 2,1 | | |
| 91843 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,64 | | | | | | | | | 2,87 | 4,77 |
| 91843 | | M | 7,64 | INSUMO | 39243 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,44 | 3,78 | | |
| 91843 | | M | 7,64 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 26,23 | 0,04 | | |
| 91843 | | M | 7,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 28,23 | 1,72 | | |
| 91843 | | M | 7,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,061 | 34,46 | 2,1 | | |
| 91844 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,83 | | | | | | | | | 3,33 | 4,5 |
| 91844 | | M | 7,83 | INSUMO | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,05 | 3,35 | | |
| 91844 | | M | 7,83 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 26,23 | 0,04 | | |
| 91844 | | M | 7,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 28,23 | 2 | | |
| 91844 | | M | 7,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,071 | 34,46 | 2,44 | | |
| 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,59 | | | | | | | | | 3,33 | 6,26 |
| 91845 | | M | 9,59 | INSUMO | 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 4,65 | 5,11 | | |
| 91845 | | M | 9,59 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 26,23 | 0,04 | | |
| 91845 | | M | 9,59 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 28,23 | 2 | | |
| 91845 | | M | 9,59 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,071 | 34,46 | 2,44 | | |
| 91846 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,17 | | | | | | | | | 4,04 | 7,13 |
| 91846 | | M | 11,17 | INSUMO | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 5,22 | 5,74 | | |
| 91846 | | M | 11,17 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 26,23 | 0,05 | | |
| 91846 | | M | 11,17 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 28,23 | 2,42 | | |
| 91846 | | M | 11,17 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,086 | 34,46 | 2,96 | | |
| 91847 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 15,27 | | | | | | | | | 4,04 | 11,23 |
| 91847 | | M | 15,27 | INSUMO | 39245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 8,95 | 9,84 | | |
| 91847 | | M | 15,27 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 26,23 | 0,05 | | |
| 91847 | | M | 15,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 28,23 | 2,42 | | |
| 91847 | | M | 15,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,086 | 34,46 | 2,96 | | |
| 91849 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 8,63 | | | | | | | | | 4,05 | 4,58 |
| 91849 | | M | 8,63 | INSUMO | 40401 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 2,91 | 3,2 | | |
| 91849 | | M | 8,63 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 26,23 | 0,05 | | |
| 91849 | | M | 8,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 28,23 | 2,42 | | |
| 91849 | | M | 8,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,086 | 34,46 | 2,96 | | |
| 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,35 | | | | | | | | | 4,84 | 6,51 |
| 91850 | | M | 11,35 | INSUMO | 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 4,41 | 4,85 | | |
| 91850 | | M | 11,35 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0023 | 26,23 | 0,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1552
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91850 | | M | 11,35 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 28,23 | 2,9 | | |
| 91850 | | M | 11,35 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,103 | 34,46 | 3,54 | | |
| 91851 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,6 | | | | | | | | | 4,85 | 5,75 |
| 91851 | | M | 10,6 | INSUMO | 40402 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,73 | 4,1 | | |
| 91851 | | M | 10,6 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0023 | 26,23 | 0,06 | | |
| 91851 | | M | 10,6 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,103 | 28,23 | 2,9 | | |
| 91851 | | M | 10,6 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,103 | 34,46 | 3,54 | | |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,62 | | | | | | | | | 5,86 | 4,76 |
| 91852 | | M | 10,62 | INSUMO | 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 2,81 | 2,85 | | |
| 91852 | | M | 10,62 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,124 | 28,23 | 3,5 | | |
| 91852 | | M | 10,62 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 34,46 | 4,27 | | |
| 91853 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,26 | | | | | | | | | 5,86 | 5,4 |
| 91853 | | M | 11,26 | INSUMO | 39243 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 3,44 | 3,49 | | |
| 91853 | | M | 11,26 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,124 | 28,23 | 3,5 | | |
| 91853 | | M | 11,26 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 34,46 | 4,27 | | |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,49 | | | | | | | | | 6,32 | 5,17 |
| 91854 | | M | 11,49 | INSUMO | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 3,05 | 3,1 | | |
| 91854 | | M | 11,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,134 | 28,23 | 3,78 | | |
| 91854 | | M | 11,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,134 | 34,46 | 4,61 | | |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 13,11 | | | | | | | | | 6,31 | 6,8 |
| 91855 | | M | 13,11 | INSUMO | 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 4,65 | 4,72 | | |
| 91855 | | M | 13,11 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,134 | 28,23 | 3,78 | | |
| 91855 | | M | 13,11 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,134 | 34,46 | 4,61 | | |
| 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,63 | | | | | | | | | 7,02 | 7,61 |
| 91856 | | M | 14,63 | INSUMO | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 5,22 | 5,3 | | |
| 91856 | | M | 14,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,149 | 28,23 | 4,2 | | |
| 91856 | | M | 14,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 34,46 | 5,13 | | |
| 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 18,43 | | | | | | | | | 7,01 | 11,42 |
| 91857 | | M | 18,43 | INSUMO | 39245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 8,95 | 9,1 | | |
| 91857 | | M | 18,43 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,149 | 28,23 | 4,2 | | |
| 91857 | | M | 18,43 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 34,46 | 5,13 | | |
| 91859 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,28 | | | | | | | | | 7,04 | 5,24 |
| 91859 | | M | 12,28 | INSUMO | 40401 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 2,91 | 2,95 | | |
| 91859 | | M | 12,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,149 | 28,23 | 4,2 | | |
| 91859 | | M | 12,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 34,46 | 5,13 | | |
| 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,88 | | | | | | | | | 7,82 | 7,06 |
| 91860 | | M | 14,88 | INSUMO | 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 4,41 | 4,48 | | |
| 91860 | | M | 14,88 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,166 | 28,23 | 4,68 | | |
| 91860 | | M | 14,88 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,166 | 34,46 | 5,72 | | |
| 91861 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,19 | | | | | | | | | 7,82 | 6,37 |
| 91861 | | M | 14,19 | INSUMO | 40402 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 3,73 | 3,79 | | |
| 91861 | | M | 14,19 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,166 | 28,23 | 4,68 | | |
| 91861 | | M | 14,19 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,166 | 34,46 | 5,72 | | |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,3 | | | | | | | | | 4,93 | 6,37 |
| 91862 | | M | 11,3 | INSUMO | 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | COLETADO | 1,017 | 4,66 | 4,73 | | |
| 91862 | | M | 11,3 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,105 | 28,23 | 2,96 | | |
| 91862 | | M | 11,3 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 34,46 | 3,61 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1553
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 13,34 | | | | | | | | | 5,59 | 7,75 |
| 91863 | | M | 13,34 | INSUMO | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 5,8 | 5,89 | | |
| 91863 | | M | 13,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,119 | 28,23 | 3,35 | | |
| 91863 | | M | 13,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,119 | 34,46 | 4,1 | | |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 17,92 | | | | | | | | | 6,54 | 11,38 |
| 91864 | | M | 17,92 | INSUMO | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 9,07 | 9,22 | | |
| 91864 | | M | 17,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,139 | 28,23 | 3,92 | | |
| 91864 | | M | 17,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,139 | 34,46 | 4,78 | | |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,42 | | | | | | | | | 7,61 | 14,81 |
| 91865 | | M | 22,42 | INSUMO | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 12,07 | 12,27 | | |
| 91865 | | M | 22,42 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,162 | 28,23 | 4,57 | | |
| 91865 | | M | 22,42 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,162 | 34,46 | 5,58 | | |
| 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,77 | | | | | | | | | 3,76 | 6,01 |
| 91866 | | M | 9,77 | INSUMO | 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | COLETADO | 1,017 | 4,66 | 4,73 | | |
| 91866 | | M | 9,77 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 26,23 | 0,04 | | |
| 91866 | | M | 9,77 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 28,23 | 2,25 | | |
| 91866 | | M | 9,77 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,08 | 34,46 | 2,75 | | |
| 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,81 | | | | | | | | | 4,42 | 7,39 |
| 91867 | | M | 11,81 | INSUMO | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 5,8 | 5,89 | | |
| 91867 | | M | 11,81 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 26,23 | 0,04 | | |
| 91867 | | M | 11,81 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,094 | 28,23 | 2,65 | | |
| 91867 | | M | 11,81 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,094 | 34,46 | 3,23 | | |
| 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,4 | | | | | | | | | 5,36 | 11,04 |
| 91868 | | M | 16,4 | INSUMO | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 9,07 | 9,22 | | |
| 91868 | | M | 16,4 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 26,23 | 0,05 | | |
| 91868 | | M | 16,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 28,23 | 3,21 | | |
| 91868 | | M | 16,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 34,46 | 3,92 | | |
| 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 20,84 | | | | | | | | | 6,39 | 14,45 |
| 91869 | | M | 20,84 | INSUMO | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 12,07 | 12,27 | | |
| 91869 | | M | 20,84 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0023 | 26,23 | 0,06 | | |
| 91869 | | M | 20,84 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 28,23 | 3,83 | | |
| 91869 | | M | 20,84 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,136 | 34,46 | 4,68 | | |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,94 | | | | | | | | | 7,67 | 7,27 |
| 91870 | | M | 14,94 | INSUMO | 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | COLETADO | 1,017 | 4,66 | 4,73 | | |
| 91870 | | M | 14,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,163 | 28,23 | 4,6 | | |
| 91870 | | M | 14,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,163 | 34,46 | 5,61 | | |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,97 | | | | | | | | | 8,3 | 8,67 |
| 91871 | | M | 16,97 | INSUMO | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 5,8 | 5,89 | | |
| 91871 | | M | 16,97 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,177 | 28,23 | 4,99 | | |
| 91871 | | M | 16,97 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,177 | 34,46 | 6,09 | | |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 21,56 | | | | | | | | | 9,26 | 12,3 |
| 91872 | | M | 21,56 | INSUMO | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 9,07 | 9,22 | | |
| 91872 | | M | 21,56 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,197 | 28,23 | 5,56 | | |
| 91872 | | M | 21,56 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,197 | 34,46 | 6,78 | | |
| 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,99 | | | | | | | | | 10,29 | 15,7 |
| 91873 | | M | 25,99 | INSUMO | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,017 | 12,07 | 12,27 | | |
| 91873 | | M | 25,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,219 | 28,23 | 6,18 | | |
| 91873 | | M | 25,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,219 | 34,46 | 7,54 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1554
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 21,61 | | | | | | | | | 5,27 | 16,34 |
| 93008 | | M | 21,61 | INSUMO | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 13,27 | 14,59 | | |
| 93008 | | M | 21,61 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1122 | 28,23 | 3,16 | | |
| 93008 | | M | 21,61 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1122 | 34,46 | 3,86 | | |
| 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 31,92 | | | | | | | | | 6,04 | 25,88 |
| 93009 | | M | 31,92 | INSUMO | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 21,68 | 23,84 | | |
| 93009 | | M | 31,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,129 | 28,23 | 3,64 | | |
| 93009 | | M | 31,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,129 | 34,46 | 4,44 | | |
| 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 44,46 | | | | | | | | | 7,22 | 37,24 |
| 93010 | | M | 44,46 | INSUMO | 2682 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 31,64 | 34,8 | | |
| 93010 | | M | 44,46 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1542 | 28,23 | 4,35 | | |
| 93010 | | M | 44,46 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1542 | 34,46 | 5,31 | | |
| 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 54,34 | | | | | | | | | 8,02 | 46,32 |
| 93011 | | M | 54,34 | INSUMO | 2686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 39,67 | 43,63 | | |
| 93011 | | M | 54,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 28,23 | 4,82 | | |
| 93011 | | M | 54,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,171 | 34,46 | 5,89 | | |
| 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 82,1 | | | | | | | | | 9,99 | 72,11 |
| 93012 | | M | 82,1 | INSUMO | 2683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 62,51 | 68,76 | | |
| 93012 | | M | 82,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,213 | 28,23 | 6,01 | | |
| 93012 | | M | 82,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,213 | 34,46 | 7,33 | | |
| 95726 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 19,75 | | | | | | | | | 9,49 | 10,26 |
| 95726 | | M | 19,75 | INSUMO | 2676 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0538 | 2,71 | 2,85 | | |
| 95726 | | M | 19,75 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 28,23 | 1,8 | | |
| 95726 | | M | 19,75 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,064 | 34,46 | 2,2 | | |
| 95726 | | M | 19,75 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 24,11 | | | | | | | | | 12,25 | 11,86 |
| 95727 | | M | 24,11 | INSUMO | 2678 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0538 | 3,39 | 3,57 | | |
| 95727 | | M | 24,11 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 28,23 | 3,44 | | |
| 95727 | | M | 24,11 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,122 | 34,46 | 4,2 | | |
| 95727 | | M | 24,11 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 31,13 | | | | | | | | | 16,04 | 15,09 |
| 95728 | | M | 31,13 | INSUMO | 2679 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0538 | 5,23 | 5,51 | | |
| 95728 | | M | 31,13 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,203 | 28,23 | 5,73 | | |
| 95728 | | M | 31,13 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,203 | 34,46 | 6,99 | | |
| 95728 | | M | 31,13 | COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 9,75 | | | | | | | | | 3,16 | 6,59 |
| 97667 | | M | 9,75 | INSUMO | 39246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 5,05 | 5,55 | | |
| 97667 | | M | 9,75 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0672 | 28,23 | 1,89 | | |
| 97667 | | M | 9,75 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0672 | 34,46 | 2,31 | | |
| 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 13,89 | | | | | | | | | 4,44 | 9,45 |
| 97668 | | M | 13,89 | INSUMO | 2446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE | M | COLETADO | 1,1 | 7,26 | 7,98 | | |
| 97668 | | M | 13,89 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0945 | 28,23 | 2,66 | | |
| 97668 | | M | 13,89 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0945 | 34,46 | 3,25 | | |
| 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 20,64 | | | | | | | | | 7,1 | 13,54 |
| 97669 | | M | 20,64 | INSUMO | 2442 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 10,17 | 11,18 | | |
| 97669 | | M | 20,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1511 | 28,23 | 4,26 | | |
| 97669 | | M | 20,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1511 | 34,46 | 5,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1555
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 26,36 | | | | | | | | | 8,09 | 18,27 |
| 97670 | | M | 26,36 | INSUMO | 39248 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 14,17 | 15,58 | | |
| 97670 | | M | 26,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1721 | 28,23 | 4,85 | | |
| 97670 | | M | 26,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1721 | 34,46 | 5,93 | | |
| 91874 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,64 | | | | | | | | | 5,73 | 2,91 |
| 91874 | | UN | 8,64 | INSUMO | 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,07 | 1,07 | | |
| 91874 | | UN | 8,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,121 | 28,23 | 3,41 | | |
| 91874 | | UN | 8,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,121 | 34,46 | 4,16 | | |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,16 | | | | | | | | | 6,49 | 3,67 |
| 91875 | | UN | 10,16 | INSUMO | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,58 | 1,58 | | |
| 91875 | | UN | 10,16 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,137 | 28,23 | 3,86 | | |
| 91875 | | UN | 10,16 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,137 | 34,46 | 4,72 | | |
| 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,23 | | | | | | | | | 7,54 | 4,69 |
| 91876 | | UN | 12,23 | INSUMO | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,21 | 2,21 | | |
| 91876 | | UN | 12,23 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 28,23 | 4,51 | | |
| 91876 | | UN | 12,23 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 34,46 | 5,51 | | |
| 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,08 | | | | | | | | | 8,77 | 6,31 |
| 91877 | | UN | 15,08 | INSUMO | 1902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,43 | 3,43 | | |
| 91877 | | UN | 15,08 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,186 | 28,23 | 5,25 | | |
| 91877 | | UN | 15,08 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,186 | 34,46 | 6,4 | | |
| 91878 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,83 | | | | | | | | | 4,37 | 2,46 |
| 91878 | | UN | 6,83 | INSUMO | 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,07 | 1,07 | | |
| 91878 | | UN | 6,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 28,23 | 2,59 | | |
| 91878 | | UN | 6,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,092 | 34,46 | 3,17 | | |
| 91879 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,34 | | | | | | | | | 5,1 | 3,24 |
| 91879 | | UN | 8,34 | INSUMO | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,58 | 1,58 | | |
| 91879 | | UN | 8,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,108 | 28,23 | 3,04 | | |
| 91879 | | UN | 8,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,108 | 34,46 | 3,72 | | |
| 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,41 | | | | | | | | | 6,19 | 4,22 |
| 91880 | | UN | 10,41 | INSUMO | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,21 | 2,21 | | |
| 91880 | | UN | 10,41 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,131 | 28,23 | 3,69 | | |
| 91880 | | UN | 10,41 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,131 | 34,46 | 4,51 | | |
| 91881 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,27 | | | | | | | | | 7,4 | 5,87 |
| 91881 | | UN | 13,27 | INSUMO | 1902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,43 | 3,43 | | |
| 91881 | | UN | 13,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,157 | 28,23 | 4,43 | | |
| 91881 | | UN | 13,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157 | 34,46 | 5,41 | | |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,4 | | | | | | | | | 8,53 | 3,87 |
| 91882 | | UN | 12,4 | INSUMO | 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,07 | 1,07 | | |
| 91882 | | UN | 12,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,181 | 28,23 | 5,1 | | |
| 91882 | | UN | 12,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,181 | 34,46 | 6,23 | | |
| 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,92 | | | | | | | | | 9,3 | 4,62 |
| 91884 | | UN | 13,92 | INSUMO | 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,58 | 1,58 | | |
| 91884 | | UN | 13,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,197 | 28,23 | 5,56 | | |
| 91884 | | UN | 13,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,197 | 34,46 | 6,78 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1556
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,93 | | | | | | | | | 10,33 | 5,6 |
| 91885 | | UN | 15,93 | INSUMO | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,21 | 2,21 | | |
| 91885 | | UN | 15,93 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,219 | 28,23 | 6,18 | | |
| 91885 | | UN | 15,93 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,219 | 34,46 | 7,54 | | |
| 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 18,71 | | | | | | | | | 11,51 | 7,2 |
| 91886 | | UN | 18,71 | INSUMO | 1902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,43 | 3,43 | | |
| 91886 | | UN | 18,71 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,244 | 28,23 | 6,88 | | |
| 91886 | | UN | 18,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,244 | 34,46 | 8,4 | | |
| 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15 | | | | | | | | | 8,58 | 6,42 |
| 91887 | | UN | 15 | INSUMO | 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA EL | UN | COLETADO | 1 | 3,6 | 3,6 | | |
| 91887 | | UN | 15 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,182 | 28,23 | 5,13 | | |
| 91887 | | UN | 15 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,182 | 34,46 | 6,27 | | |
| 91889 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,61 | | | | | | | | | 8,58 | 6,03 |
| 91889 | | UN | 14,61 | INSUMO | 40409 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,21 | 3,21 | | |
| 91889 | | UN | 14,61 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,182 | 28,23 | 5,13 | | |
| 91889 | | UN | 14,61 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,182 | 34,46 | 6,27 | | |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,55 | | | | | | | | | 9,7 | 6,85 |
| 91890 | | UN | 16,55 | INSUMO | 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA EL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,65 | 3,65 | | |
| 91890 | | UN | 16,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,206 | 28,23 | 5,81 | | |
| 91890 | | UN | 16,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,206 | 34,46 | 7,09 | | |
| 91892 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,16 | | | | | | | | | 9,69 | 9,47 |
| 91892 | | UN | 19,16 | INSUMO | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 91892 | | UN | 19,16 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,206 | 28,23 | 5,81 | | |
| 91892 | | UN | 19,16 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,206 | 34,46 | 7,09 | | |
| 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,57 | | | | | | | | | 11,31 | 9,26 |
| 91893 | | UN | 20,57 | INSUMO | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,53 | 5,53 | | |
| 91893 | | UN | 20,57 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 28,23 | 6,77 | | |
| 91893 | | UN | 20,57 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,24 | 34,46 | 8,27 | | |
| 91895 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,22 | | | | | | | | | 11,29 | 11,93 |
| 91895 | | UN | 23,22 | INSUMO | 39276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,18 | 8,18 | | |
| 91895 | | UN | 23,22 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 28,23 | 6,77 | | |
| 91895 | | UN | 23,22 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,24 | 34,46 | 8,27 | | |
| 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,64 | | | | | | | | | 13,09 | 10,55 |
| 91896 | | UN | 23,64 | INSUMO | 1874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,23 | 6,23 | | |
| 91896 | | UN | 23,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,278 | 28,23 | 7,84 | | |
| 91896 | | UN | 23,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,278 | 34,46 | 9,57 | | |
| 91898 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 26,48 | | | | | | | | | 13,08 | 13,4 |
| 91898 | | UN | 26,48 | INSUMO | 40408 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,07 | 9,07 | | |
| 91898 | | UN | 26,48 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,278 | 28,23 | 7,84 | | |
| 91898 | | UN | 26,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,278 | 34,46 | 9,57 | | |
| 91899 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,24 | | | | | | | | | 6,52 | 5,72 |
| 91899 | | UN | 12,24 | INSUMO | 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA EL | UN | COLETADO | 1 | 3,6 | 3,6 | | |
| 91899 | | UN | 12,24 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,138 | 28,23 | 3,89 | | |
| 91899 | | UN | 12,24 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,138 | 34,46 | 4,75 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1557
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91901 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,85 | | | | | | | | | 6,52 | 5,33 |
| 91901 | | UN | 11,85 | INSUMO | 40409 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,21 | 3,21 | | |
| 91901 | | UN | 11,85 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,138 | 28,23 | 3,89 | | |
| 91901 | | UN | 11,85 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,138 | 34,46 | 4,75 | | |
| 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,8 | | | | | | | | | 7,64 | 6,16 |
| 91902 | | UN | 13,8 | INSUMO | 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA EL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,65 | 3,65 | | |
| 91902 | | UN | 13,8 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,162 | 28,23 | 4,57 | | |
| 91902 | | UN | 13,8 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,162 | 34,46 | 5,58 | | |
| 91904 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,41 | | | | | | | | | 7,62 | 8,79 |
| 91904 | | UN | 16,41 | INSUMO | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 91904 | | UN | 16,41 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,162 | 28,23 | 4,57 | | |
| 91904 | | UN | 16,41 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,162 | 34,46 | 5,58 | | |
| 91905 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,81 | | | | | | | | | 9,23 | 8,58 |
| 91905 | | UN | 17,81 | INSUMO | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,53 | 5,53 | | |
| 91905 | | UN | 17,81 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 28,23 | 5,53 | | |
| 91905 | | UN | 17,81 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,196 | 34,46 | 6,75 | | |
| 91907 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,46 | | | | | | | | | 9,21 | 11,25 |
| 91907 | | UN | 20,46 | INSUMO | 39276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,18 | 8,18 | | |
| 91907 | | UN | 20,46 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 28,23 | 5,53 | | |
| 91907 | | UN | 20,46 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,196 | 34,46 | 6,75 | | |
| 91908 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,95 | | | | | | | | | 11,05 | 9,9 |
| 91908 | | UN | 20,95 | INSUMO | 1874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,23 | 6,23 | | |
| 91908 | | UN | 20,95 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,235 | 28,23 | 6,63 | | |
| 91908 | | UN | 20,95 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,235 | 34,46 | 8,09 | | |
| 91910 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,79 | | | | | | | | | 11,04 | 12,75 |
| 91910 | | UN | 23,79 | INSUMO | 40408 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,07 | 9,07 | | |
| 91910 | | UN | 23,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,235 | 28,23 | 6,63 | | |
| 91910 | | UN | 23,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,235 | 34,46 | 8,09 | | |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,64 | | | | | | | | | 12,79 | 7,85 |
| 91911 | | UN | 20,64 | INSUMO | 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA EL | UN | COLETADO | 1 | 3,6 | 3,6 | | |
| 91911 | | UN | 20,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,272 | 28,23 | 7,67 | | |
| 91911 | | UN | 20,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,272 | 34,46 | 9,37 | | |
| 91913 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,25 | | | | | | | | | 12,79 | 7,46 |
| 91913 | | UN | 20,25 | INSUMO | 40409 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,21 | 3,21 | | |
| 91913 | | UN | 20,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,272 | 28,23 | 7,67 | | |
| 91913 | | UN | 20,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,272 | 34,46 | 9,37 | | |
| 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,13 | | | | | | | | | 13,88 | 8,25 |
| 91914 | | UN | 22,13 | INSUMO | 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA EL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,65 | 3,65 | | |
| 91914 | | UN | 22,13 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,295 | 28,23 | 8,32 | | |
| 91914 | | UN | 22,13 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 34,46 | 10,16 | | |
| 91916 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 24,74 | | | | | | | | | 13,88 | 10,86 |
| 91916 | | UN | 24,74 | INSUMO | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 91916 | | UN | 24,74 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,295 | 28,23 | 8,32 | | |
| 91916 | | UN | 24,74 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 34,46 | 10,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1558
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 26,08 | | | | | | | | | 15,41 | 10,67 |
| 91917 | | UN | 26,08 | INSUMO | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,53 | 5,53 | | |
| 91917 | | UN | 26,08 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 28,23 | 9,25 | | |
| 91917 | | UN | 26,08 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 34,46 | 11,3 | | |
| 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 28,73 | | | | | | | | | 15,41 | 13,32 |
| 91919 | | UN | 28,73 | INSUMO | 39276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,18 | 8,18 | | |
| 91919 | | UN | 28,73 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,328 | 28,23 | 9,25 | | |
| 91919 | | UN | 28,73 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,328 | 34,46 | 11,3 | | |
| 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 29,1 | | | | | | | | | 17,17 | 11,93 |
| 91920 | | UN | 29,1 | INSUMO | 1874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,23 | 6,23 | | |
| 91920 | | UN | 29,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,365 | 28,23 | 10,3 | | |
| 91920 | | UN | 29,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 34,46 | 12,57 | | |
| 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 31,94 | | | | | | | | | 17,16 | 14,78 |
| 91922 | | UN | 31,94 | INSUMO | 40408 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,07 | 9,07 | | |
| 91922 | | UN | 31,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,365 | 28,23 | 10,3 | | |
| 91922 | | UN | 31,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 34,46 | 12,57 | | |
| 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 18,76 | | | | | | | | | 10,55 | 8,21 |
| 93013 | | UN | 18,76 | INSUMO | 1893 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,71 | 4,71 | | |
| 93013 | | UN | 18,76 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2243 | 28,23 | 6,33 | | |
| 93013 | | UN | 18,76 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2243 | 34,46 | 7,72 | | |
| 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 22,98 | | | | | | | | | 12,13 | 10,85 |
| 93014 | | UN | 22,98 | INSUMO | 1894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,82 | 6,82 | | |
| 93014 | | UN | 22,98 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2579 | 28,23 | 7,28 | | |
| 93014 | | UN | 22,98 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2579 | 34,46 | 8,88 | | |
| 93015 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 34,49 | | | | | | | | | 14,48 | 20,01 |
| 93015 | | UN | 34,49 | INSUMO | 1907 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,17 | 15,17 | | |
| 93015 | | UN | 34,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3084 | 28,23 | 8,7 | | |
| 93015 | | UN | 34,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3084 | 34,46 | 10,62 | | |
| 93016 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 41,79 | | | | | | | | | 16,07 | 25,72 |
| 93016 | | UN | 41,79 | INSUMO | 1896 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,36 | 20,36 | | |
| 93016 | | UN | 41,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,342 | 28,23 | 9,65 | | |
| 93016 | | UN | 41,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,342 | 34,46 | 11,78 | | |
| 93017 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 62,48 | | | | | | | | | 20,01 | 42,47 |
| 93017 | | UN | 62,48 | INSUMO | 1895 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 35,79 | 35,79 | | |
| 93017 | | UN | 62,48 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,426 | 28,23 | 12,02 | | |
| 93017 | | UN | 62,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,426 | 34,46 | 14,67 | | |
| 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 28,63 | | | | | | | | | 15,83 | 12,8 |
| 93018 | | UN | 28,63 | INSUMO | 1875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,55 | 7,55 | | |
| 93018 | | UN | 28,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3365 | 28,23 | 9,49 | | |
| 93018 | | UN | 28,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3365 | 34,46 | 11,59 | | |
| 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 36,52 | | | | | | | | | 18,17 | 18,35 |
| 93020 | | UN | 36,52 | INSUMO | 1876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,27 | 12,27 | | |
| 93020 | | UN | 36,52 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3869 | 28,23 | 10,92 | | |
| 93020 | | UN | 36,52 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3869 | 34,46 | 13,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1559
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93022 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 60,28 | | | | | | | | | 21,73 | 38,55 |
| 93022 | | UN | 60,28 | INSUMO | 1887 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,3 | 31,3 | | |
| 93022 | | UN | 60,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4625 | 28,23 | 13,05 | | |
| 93022 | | UN | 60,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4625 | 34,46 | 15,93 | | |
| 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 63,49 | | | | | | | | | 24,09 | 39,4 |
| 93024 | | UN | 63,49 | INSUMO | 1877 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,34 | 31,34 | | |
| 93024 | | UN | 63,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,513 | 28,23 | 14,48 | | |
| 93024 | | UN | 63,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,513 | 34,46 | 17,67 | | |
| 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 103,01 | | | | | | | | | 30,01 | 73 |
| 93026 | | UN | 103,01 | INSUMO | 1878 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,97 | 62,97 | | |
| 93026 | | UN | 103,01 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,639 | 28,23 | 18,03 | | |
| 93026 | | UN | 103,01 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,639 | 34,46 | 22,01 | | |
| 97559 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,25 | | | | | | | | | 9,7 | 6,55 |
| 97559 | | UN | 16,25 | INSUMO | 39274 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,35 | 3,35 | | |
| 97559 | | UN | 16,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,206 | 28,23 | 5,81 | | |
| 97559 | | UN | 16,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,206 | 34,46 | 7,09 | | |
| 97562 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,5 | | | | | | | | | 7,64 | 5,86 |
| 97562 | | UN | 13,5 | INSUMO | 39274 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,35 | 3,35 | | |
| 97562 | | UN | 13,5 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,162 | 28,23 | 4,57 | | |
| 97562 | | UN | 13,5 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,162 | 34,46 | 5,58 | | |
| 97564 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,83 | | | | | | | | | 13,88 | 7,95 |
| 97564 | | UN | 21,83 | INSUMO | 39274 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,35 | 3,35 | | |
| 97564 | | UN | 21,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,295 | 28,23 | 8,32 | | |
| 97564 | | UN | 21,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 34,46 | 10,16 | | |
| 104395 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 26,4 | | | | | | | | | 10,09 | 16,31 |
| 104395 | | UN | 26,4 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104395 | | UN | 26,4 | INSUMO | 39333 | CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,62 | 12,62 | | |
| 104395 | | UN | 26,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2148 | 28,23 | 6,06 | | |
| 104395 | | UN | 26,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2148 | 34,46 | 7,4 | | |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,14 | | | | | | | | | 1,09 | 2,05 |
| 91924 | | M | 3,14 | INSUMO | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 1,35 | 1,67 | | |
| 91924 | | M | 3,14 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91924 | | M | 3,14 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023 | 28,23 | 0,64 | | |
| 91924 | | M | 3,14 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,023 | 34,46 | 0,79 | | |
| 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,73 | | | | | | | | | 1,08 | 2,65 |
| 91925 | | M | 3,73 | INSUMO | 993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 1,82 | 2,26 | | |
| 91925 | | M | 3,73 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91925 | | M | 3,73 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023 | 28,23 | 0,64 | | |
| 91925 | | M | 3,73 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,023 | 34,46 | 0,79 | | |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,48 | | | | | | | | | 1,35 | 3,13 |
| 91926 | | M | 4,48 | INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 2,13 | 2,64 | | |
| 91926 | | M | 4,48 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91926 | | M | 4,48 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 28,23 | 0,81 | | |
| 91926 | | M | 4,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,029 | 34,46 | 0,99 | | |
| 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,98 | | | | | | | | | 1,35 | 3,63 |
| 91927 | | M | 4,98 | INSUMO | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 2,53 | 3,14 | | |
| 91927 | | M | 4,98 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91927 | | M | 4,98 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 28,23 | 0,81 | | |
| 91927 | | M | 4,98 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,029 | 34,46 | 0,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1560
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,88 | | | | | | | | | 1,82 | 5,06 |
| 91928 | | M | 6,88 | INSUMO | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COLETADO | 1,2434 | 3,54 | 4,4 | | |
| 91928 | | M | 6,88 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91928 | | M | 6,88 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 28,23 | 1,1 | | |
| 91928 | | M | 6,88 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,039 | 34,46 | 1,34 | | |
| 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,31 | | | | | | | | | 1,81 | 5,5 |
| 91929 | | M | 7,31 | INSUMO | 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 3,89 | 4,83 | | |
| 91929 | | M | 7,31 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91929 | | M | 7,31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 28,23 | 1,1 | | |
| 91929 | | M | 7,31 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,039 | 34,46 | 1,34 | | |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,54 | | | | | | | | | 2,39 | 7,15 |
| 91930 | | M | 9,54 | INSUMO | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 5,09 | 6,32 | | |
| 91930 | | M | 9,54 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91930 | | M | 9,54 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 28,23 | 1,43 | | |
| 91930 | | M | 9,54 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,051 | 34,46 | 1,75 | | |
| 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,25 | | | | | | | | | 2,39 | 7,86 |
| 91931 | | M | 10,25 | INSUMO | 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 5,66 | 7,03 | | |
| 91931 | | M | 10,25 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91931 | | M | 10,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 28,23 | 1,43 | | |
| 91931 | | M | 10,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,051 | 34,46 | 1,75 | | |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,87 | | | | | | | | | 3,56 | 13,31 |
| 91932 | | M | 16,87 | INSUMO | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 9,72 | 12,08 | | |
| 91932 | | M | 16,87 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91932 | | M | 16,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 28,23 | 2,14 | | |
| 91932 | | M | 16,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,076 | 34,46 | 2,61 | | |
| 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,31 | | | | | | | | | 3,56 | 12,75 |
| 91933 | | M | 16,31 | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 9,27 | 11,52 | | |
| 91933 | | M | 16,31 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91933 | | M | 16,31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 28,23 | 2,14 | | |
| 91933 | | M | 16,31 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,076 | 34,46 | 2,61 | | |
| 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 24,44 | | | | | | | | | 5,35 | 19,09 |
| 91934 | | M | 24,44 | INSUMO | 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 13,89 | 17,27 | | |
| 91934 | | M | 24,44 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91934 | | M | 24,44 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 28,23 | 3,21 | | |
| 91934 | | M | 24,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 34,46 | 3,92 | | |
| 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,52 | | | | | | | | | 5,35 | 20,17 |
| 91935 | | M | 25,52 | INSUMO | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2434 | 14,76 | 18,35 | | |
| 91935 | | M | 25,52 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 4,74 | 0,04 | | |
| 91935 | | M | 25,52 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 28,23 | 3,21 | | |
| 91935 | | M | 25,52 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 34,46 | 3,92 | | |
| 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,58 | | | | | | | | | 0,4 | 10,18 |
| 92979 | | M | 10,58 | INSUMO | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 9,72 | 9,98 | | |
| 92979 | | M | 10,58 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92979 | | M | 10,58 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 28,23 | 0,25 | | |
| 92979 | | M | 10,58 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,009 | 34,46 | 0,31 | | |
| 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,12 | | | | | | | | | 0,4 | 9,72 |
| 92980 | | M | 10,12 | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 9,27 | 9,52 | | |
| 92980 | | M | 10,12 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92980 | | M | 10,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 28,23 | 0,25 | | |
| 92980 | | M | 10,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,009 | 34,46 | 0,31 | | |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,1 | | | | | | | | | 0,59 | 14,51 |
| 92981 | | M | 15,1 | INSUMO | 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 13,89 | 14,26 | | |
| 92981 | | M | 15,1 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92981 | | M | 15,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 28,23 | 0,36 | | |
| 92981 | | M | 15,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,013 | 34,46 | 0,44 | | |
| 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,99 | | | | | | | | | 0,59 | 15,4 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1561
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92982 | | M | 15,99 | INSUMO | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 14,76 | 15,15 | | |
| 92982 | | M | 15,99 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92982 | | M | 15,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 28,23 | 0,36 | | |
| 92982 | | M | 15,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,013 | 34,46 | 0,44 | | |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 27,08 | | | | | | | | | 2,84 | 24,24 |
| 92984 | | M | 27,08 | INSUMO | 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 22,9 | 23,24 | | |
| 92984 | | M | 27,08 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92984 | | M | 27,08 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0608 | 28,23 | 1,71 | | |
| 92984 | | M | 27,08 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0608 | 34,46 | 2,09 | | |
| 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 37,23 | | | | | | | | | 3,25 | 33,98 |
| 92986 | | M | 37,23 | INSUMO | 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 32,35 | 32,83 | | |
| 92986 | | M | 37,23 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92986 | | M | 37,23 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0697 | 28,23 | 1,96 | | |
| 92986 | | M | 37,23 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0697 | 34,46 | 2,4 | | |
| 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 53,79 | | | | | | | | | 3,88 | 49,91 |
| 92988 | | M | 53,79 | INSUMO | 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 47,84 | 48,55 | | |
| 92988 | | M | 53,79 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92988 | | M | 53,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 28,23 | 2,34 | | |
| 92988 | | M | 53,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,083 | 34,46 | 2,86 | | |
| 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 74,28 | | | | | | | | | 4,71 | 69,57 |
| 92990 | | M | 74,28 | INSUMO | 977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 66,93 | 67,93 | | |
| 92990 | | M | 74,28 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92990 | | M | 74,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1007 | 28,23 | 2,84 | | |
| 92990 | | M | 74,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1007 | 34,46 | 3,47 | | |
| 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 95,93 | | | | | | | | | 5,75 | 90,18 |
| 92992 | | M | 95,93 | INSUMO | 998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 86,9 | 88,2 | | |
| 92992 | | M | 95,93 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92992 | | M | 95,93 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1228 | 28,23 | 3,46 | | |
| 92992 | | M | 95,93 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1228 | 34,46 | 4,23 | | |
| 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 124,46 | | | | | | | | | 6,8 | 117,66 |
| 92994 | | M | 124,46 | INSUMO | 1017 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 113,64 | 115,34 | | |
| 92994 | | M | 124,46 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92994 | | M | 124,46 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,145 | 28,23 | 4,09 | | |
| 92994 | | M | 124,46 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,145 | 34,46 | 4,99 | | |
| 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 150,52 | | | | | | | | | 8,05 | 142,47 |
| 92996 | | M | 150,52 | INSUMO | 999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 137,68 | 139,74 | | |
| 92996 | | M | 150,52 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92996 | | M | 150,52 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1715 | 28,23 | 4,84 | | |
| 92996 | | M | 150,52 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1715 | 34,46 | 5,9 | | |
| 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 184,37 | | | | | | | | | 9,5 | 174,87 |
| 92998 | | M | 184,37 | INSUMO | 1000 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 169,12 | 171,65 | | |
| 92998 | | M | 184,37 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 92998 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2025 | 28,23 | 5,71 | | |
| 92998 | | M | 184,37 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2025 | 34,46 | 6,97 | | |
| 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 243,88 | | | | | | | | | 11,79 | 232,09 |
| 93000 | | M | 243,88 | INSUMO | 1015 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 224,73 | 228,1 | | |
| 93000 | | M | 243,88 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 93000 | | M | 243,88 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2512 | 28,23 | 7,09 | | |
| 93000 | | M | 243,88 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2512 | 34,46 | 8,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1562
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93002 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 315,07 | | | | | | | | | 14,28 | 300,79 |
| 93002 | | M | 315,07 | INSUMO | 1001 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,015 | 291,59 | 295,96 | | |
| 93002 | | M | 315,07 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 4,74 | 0,04 | | |
| 93002 | | M | 315,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3044 | 28,23 | 8,59 | | |
| 93002 | | M | 315,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3044 | 34,46 | 10,48 | | |
| 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 10,25 | | | | | | | | | 0,16 | 10,09 |
| 101884 | | M | 10,25 | INSUMO | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 9,72 | 9,98 | | |
| 101884 | | M | 10,25 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 101884 | | M | 10,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 28,23 | 0,1 | | |
| 101884 | | M | 10,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0038 | 34,46 | 0,13 | | |
| 101885 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,79 | | | | | | | | | 0,16 | 9,63 |
| 101885 | | M | 9,79 | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 9,27 | 9,52 | | |
| 101885 | | M | 9,79 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 101885 | | M | 9,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 28,23 | 0,1 | | |
| 101885 | | M | 9,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0038 | 34,46 | 0,13 | | |
| 101886 | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 14,74 | | | | | | | | | 0,31 | 14,43 |
| 101886 | | M | 14,74 | INSUMO | 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 13,89 | 14,26 | | |
| 101886 | | M | 14,74 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 101886 | | M | 14,74 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 28,23 | 0,2 | | |
| 101886 | | M | 14,74 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0071 | 34,46 | 0,24 | | |
| 101887 | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 15,63 | | | | | | | | | 0,31 | 15,32 |
| 101887 | | M | 15,63 | INSUMO | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 14,76 | 15,15 | | |
| 101887 | | M | 15,63 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 101887 | | M | 15,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 28,23 | 0,2 | | |
| 101887 | | M | 15,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0071 | 34,46 | 0,24 | | |
| 101888 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 23,12 | | | | | | | | | 0,54 | 22,58 |
| 101888 | | M | 23,12 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 101888 | | M | 23,12 | INSUMO | 39232 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 21,76 | 22,34 | | |
| 101888 | | M | 23,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0119 | 28,23 | 0,33 | | |
| 101888 | | M | 23,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0119 | 34,46 | 0,41 | | |
| 101889 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 24,29 | | | | | | | | | 0,54 | 23,75 |
| 101889 | | M | 24,29 | INSUMO | 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 22,9 | 23,51 | | |
| 101889 | | M | 24,29 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 4,74 | 0,04 | | |
| 101889 | | M | 24,29 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0119 | 28,23 | 0,33 | | |
| 101889 | | M | 24,29 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0119 | 34,46 | 0,41 | | |
| 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,04 | | | | | | | | | 10,42 | 11,62 |
| 91936 | | UN | 22,04 | INSUMO | 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,13 | 8,13 | | |
| 91936 | | UN | 22,04 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 28,23 | 6,26 | | |
| 91936 | | UN | 22,04 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,222 | 34,46 | 7,65 | | |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,54 | | | | | | | | | 10,44 | 9,1 |
| 91937 | | UN | 19,54 | INSUMO | 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,63 | 5,63 | | |
| 91937 | | UN | 19,54 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 28,23 | 6,26 | | |
| 91937 | | UN | 19,54 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,222 | 34,46 | 7,65 | | |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,23 | | | | | | | | | 26,04 | 12,19 |
| 91939 | | UN | 38,23 | INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,15 | 3,15 | | |
| 91939 | | UN | 38,23 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,55 | 28,23 | 15,52 | | |
| 91939 | | UN | 38,23 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,55 | 34,46 | 18,95 | | |
| 91939 | | UN | 38,23 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0009 | 681,25 | 0,61 | | |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,99 | | | | | | | | | 13,84 | 8,15 |
| 91940 | | UN | 21,99 | INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,15 | 3,15 | | |
| 91940 | | UN | 21,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,291 | 28,23 | 8,21 | | |
| 91940 | | UN | 21,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,291 | 34,46 | 10,02 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1563
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91940 | | UN | 21,99 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0009 | 681,25 | 0,61 | | |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,03 | | | | | | | | | 7,88 | 6,15 |
| 91941 | | UN | 14,03 | INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,15 | 3,15 | | |
| 91941 | | UN | 14,03 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 28,23 | 4,62 | | |
| 91941 | | UN | 14,03 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,164 | 34,46 | 5,65 | | |
| 91941 | | UN | 14,03 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0009 | 681,25 | 0,61 | | |
| 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,73 | | | | | | | | | 26,99 | 15,74 |
| 91942 | | UN | 42,73 | INSUMO | 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 91942 | | UN | 42,73 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,569 | 28,23 | 16,06 | | |
| 91942 | | UN | 42,73 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,569 | 34,46 | 19,6 | | |
| 91942 | | UN | 42,73 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 681,25 | 0,81 | | |
| 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,93 | | | | | | | | | 14,36 | 11,57 |
| 91943 | | UN | 25,93 | INSUMO | 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 91943 | | UN | 25,93 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 28,23 | 8,49 | | |
| 91943 | | UN | 25,93 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,301 | 34,46 | 10,37 | | |
| 91943 | | UN | 25,93 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 681,25 | 0,81 | | |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,66 | | | | | | | | | 8,13 | 9,53 |
| 91944 | | UN | 17,66 | INSUMO | 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 91944 | | UN | 17,66 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,169 | 28,23 | 4,77 | | |
| 91944 | | UN | 17,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,169 | 34,46 | 5,82 | | |
| 91944 | | UN | 17,66 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 681,25 | 0,81 | | |
| 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,09 | | | | | | | | | 10,44 | 6,65 |
| 92865 | | UN | 17,09 | INSUMO | 10569 | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,18 | 3,18 | | |
| 92865 | | UN | 17,09 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 28,23 | 6,26 | | |
| 92865 | | UN | 17,09 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,222 | 34,46 | 7,65 | | |
| 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,36 | | | | | | | | | 10,44 | 4,92 |
| 92866 | | UN | 15,36 | INSUMO | 2555 | CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,45 | 1,45 | | |
| 92866 | | UN | 15,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 28,23 | 6,26 | | |
| 92866 | | UN | 15,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,222 | 34,46 | 7,65 | | |
| 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 36,58 | | | | | | | | | 26,05 | 10,53 |
| 92867 | | UN | 36,58 | INSUMO | 2556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,5 | 1,5 | | |
| 92867 | | UN | 36,58 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,55 | 28,23 | 15,52 | | |
| 92867 | | UN | 36,58 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,55 | 34,46 | 18,95 | | |
| 92867 | | UN | 36,58 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0009 | 681,25 | 0,61 | | |
| 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,34 | | | | | | | | | 13,84 | 6,5 |
| 92868 | | UN | 20,34 | INSUMO | 2556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,5 | 1,5 | | |
| 92868 | | UN | 20,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,291 | 28,23 | 8,21 | | |
| 92868 | | UN | 20,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,291 | 34,46 | 10,02 | | |
| 92868 | | UN | 20,34 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0009 | 681,25 | 0,61 | | |
| 92869 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,38 | | | | | | | | | 7,89 | 4,49 |
| 92869 | | UN | 12,38 | INSUMO | 2556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,5 | 1,5 | | |
| 92869 | | UN | 12,38 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 28,23 | 4,62 | | |
| 92869 | | UN | 12,38 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,164 | 34,46 | 5,65 | | |
| 92869 | | UN | 12,38 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0009 | 681,25 | 0,61 | | |
| 92870 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 39,65 | | | | | | | | | 26,99 | 12,66 |
| 92870 | | UN | 39,65 | INSUMO | 2557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,18 | 3,18 | | |
| 92870 | | UN | 39,65 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,569 | 28,23 | 16,06 | | |
| 92870 | | UN | 39,65 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,569 | 34,46 | 19,6 | | |
| 92870 | | UN | 39,65 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 681,25 | 0,81 | | |
| 92871 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,85 | | | | | | | | | 14,37 | 8,48 |
| 92871 | | UN | 22,85 | INSUMO | 2557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,18 | 3,18 | | |
| 92871 | | UN | 22,85 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 28,23 | 8,49 | | |
| 92871 | | UN | 22,85 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,301 | 34,46 | 10,37 | | |
| 92871 | | UN | 22,85 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 681,25 | 0,81 | | |
| 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,58 | | | | | | | | | 8,15 | 6,43 |
| 92872 | | UN | 14,58 | INSUMO | 2557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,18 | 3,18 | | |
| 92872 | | UN | 14,58 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,169 | 28,23 | 4,77 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1564
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92872 | | UN | 14,58 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,169 | 34,46 | 5,82 | | |
| 92872 | | UN | 14,58 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 681,25 | 0,81 | | |
| 95777 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 28,77 | | | | | | | | | 10,81 | 17,96 |
| 95777 | | UN | 28,77 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95777 | | UN | 28,77 | INSUMO | 14053 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,04 | 14,04 | | |
| 95777 | | UN | 28,77 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2301 | 28,23 | 6,49 | | |
| 95777 | | UN | 28,77 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2301 | 34,46 | 7,92 | | |
| 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 32,28 | | | | | | | | | 12,8 | 19,48 |
| 95778 | | UN | 32,28 | INSUMO | 2559 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/ | UN | COLETADO | 1 | 14,88 | 14,88 | | |
| 95778 | | UN | 32,28 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95778 | | UN | 32,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2727 | 28,23 | 7,69 | | |
| 95778 | | UN | 32,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2727 | 34,46 | 9,39 | | |
| 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 26,78 | | | | | | | | | 10,82 | 15,96 |
| 95779 | | UN | 26,78 | INSUMO | 2565 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,05 | 12,05 | | |
| 95779 | | UN | 26,78 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95779 | | UN | 26,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2301 | 28,23 | 6,49 | | |
| 95779 | | UN | 26,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2301 | 34,46 | 7,92 | | |
| 95780 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 34,27 | | | | | | | | | 11,98 | 22,29 |
| 95780 | | UN | 34,27 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95780 | | UN | 34,27 | INSUMO | 14054 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,98 | 17,98 | | |
| 95780 | | UN | 34,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,255 | 28,23 | 7,19 | | |
| 95780 | | UN | 34,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,255 | 34,46 | 8,78 | | |
| 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 39,14 | | | | | | | | | 15,16 | 23,98 |
| 95781 | | UN | 39,14 | INSUMO | 2560 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,61 | 18,61 | | |
| 95781 | | UN | 39,14 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95781 | | UN | 39,14 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3226 | 28,23 | 9,1 | | |
| 95781 | | UN | 39,14 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3226 | 34,46 | 11,11 | | |
| 95782 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 36,54 | | | | | | | | | 11,98 | 24,56 |
| 95782 | | UN | 36,54 | INSUMO | 2590 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,25 | 20,25 | | |
| 95782 | | UN | 36,54 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95782 | | UN | 36,54 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,255 | 28,23 | 7,19 | | |
| 95782 | | UN | 36,54 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,255 | 34,46 | 8,78 | | |
| 95785 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 43,3 | | | | | | | | | 13,61 | 29,69 |
| 95785 | | UN | 43,3 | INSUMO | 2566 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,82 | 24,82 | | |
| 95785 | | UN | 43,3 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95785 | | UN | 43,3 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2898 | 28,23 | 8,18 | | |
| 95785 | | UN | 43,3 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2898 | 34,46 | 9,98 | | |
| 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 32,53 | | | | | | | | | 14,82 | 17,71 |
| 95787 | | UN | 32,53 | INSUMO | 2593 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,45 | 12,45 | | |
| 95787 | | UN | 32,53 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95787 | | UN | 32,53 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3154 | 28,23 | 8,9 | | |
| 95787 | | UN | 32,53 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3154 | 34,46 | 10,86 | | |
| 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 44,35 | | | | | | | | | 18,34 | 26,01 |
| 95789 | | UN | 44,35 | INSUMO | 2570 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,58 | 19,58 | | |
| 95789 | | UN | 44,35 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95789 | | UN | 44,35 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3902 | 28,23 | 11,01 | | |
| 95789 | | UN | 44,35 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3902 | 34,46 | 13,44 | | |
| 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 61,64 | | | | | | | | | 23,24 | 38,4 |
| 95791 | | UN | 61,64 | INSUMO | 2588 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,31 | 30,31 | | |
| 95791 | | UN | 61,64 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1565
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95791 | | UN | 61,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4948 | 28,23 | 13,96 | | |
| 95791 | | UN | 61,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4948 | 34,46 | 17,05 | | |
| 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 37,12 | | | | | | | | | 16,84 | 20,28 |
| 95795 | | UN | 37,12 | INSUMO | 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,36 | 14,36 | | |
| 95795 | | UN | 37,12 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95795 | | UN | 37,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3581 | 28,23 | 10,1 | | |
| 95795 | | UN | 37,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3581 | 34,46 | 12,34 | | |
| 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 52,14 | | | | | | | | | 21,49 | 30,65 |
| 95796 | | UN | 52,14 | INSUMO | 2586 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,13 | 23,13 | | |
| 95796 | | UN | 52,14 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95796 | | UN | 52,14 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4578 | 28,23 | 12,92 | | |
| 95796 | | UN | 52,14 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4578 | 34,46 | 15,77 | | |
| 95797 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 72,12 | | | | | | | | | 28,05 | 44,07 |
| 95797 | | UN | 72,12 | INSUMO | 2575 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,36 | 34,36 | | |
| 95797 | | UN | 72,12 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95797 | | UN | 72,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5973 | 28,23 | 16,86 | | |
| 95797 | | UN | 72,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5973 | 34,46 | 20,58 | | |
| 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 44,4 | | | | | | | | | 18,84 | 25,56 |
| 95801 | | UN | 44,4 | INSUMO | 2580 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,96 | 18,96 | | |
| 95801 | | UN | 44,4 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95801 | | UN | 44,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4008 | 28,23 | 11,31 | | |
| 95801 | | UN | 44,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4008 | 34,46 | 13,81 | | |
| 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 55,39 | | | | | | | | | 24,69 | 30,7 |
| 95802 | | UN | 55,39 | INSUMO | 2581 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,14 | 22,14 | | |
| 95802 | | UN | 55,39 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95802 | | UN | 55,39 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5254 | 28,23 | 14,83 | | |
| 95802 | | UN | 55,39 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5254 | 34,46 | 18,1 | | |
| 95803 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 80,52 | | | | | | | | | 32,87 | 47,65 |
| 95803 | | UN | 80,52 | INSUMO | 2597 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,34 | 36,34 | | |
| 95803 | | UN | 80,52 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95803 | | UN | 80,52 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6998 | 28,23 | 19,75 | | |
| 95803 | | UN | 80,52 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6998 | 34,46 | 24,11 | | |
| 95804 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 27,01 | | | | | | | | | 10,09 | 16,92 |
| 95804 | | UN | 27,01 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95804 | | UN | 27,01 | INSUMO | 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,23 | 13,23 | | |
| 95804 | | UN | 27,01 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2148 | 28,23 | 6,06 | | |
| 95804 | | UN | 27,01 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2148 | 34,46 | 7,4 | | |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 28,57 | | | | | | | | | 11,27 | 17,3 |
| 95805 | | UN | 28,57 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95805 | | UN | 28,57 | INSUMO | 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,23 | 13,23 | | |
| 95805 | | UN | 28,57 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2397 | 28,23 | 6,76 | | |
| 95805 | | UN | 28,57 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2397 | 34,46 | 8,26 | | |
| 95806 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 31,36 | | | | | | | | | 12,9 | 18,46 |
| 95806 | | UN | 31,36 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95806 | | UN | 31,36 | INSUMO | 39329 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,83 | 13,83 | | |
| 95806 | | UN | 31,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2746 | 28,23 | 7,75 | | |
| 95806 | | UN | 31,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2746 | 34,46 | 9,46 | | |
| 95807 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 31,79 | | | | | | | | | 12,67 | 19,12 |
| 95807 | | UN | 31,79 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95807 | | UN | 31,79 | INSUMO | 12020 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,57 | 14,57 | | |
| 95807 | | UN | 31,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2696 | 28,23 | 7,61 | | |
| 95807 | | UN | 31,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2696 | 34,46 | 9,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1566
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95808 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 36,46 | | | | | | | | | 16,18 | 20,28 |
| 95808 | | UN | 36,46 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95808 | | UN | 36,46 | INSUMO | 12020 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,57 | 14,57 | | |
| 95808 | | UN | 36,46 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3443 | 28,23 | 9,71 | | |
| 95808 | | UN | 36,46 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3443 | 34,46 | 11,86 | | |
| 95809 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 45,42 | | | | | | | | | 21,09 | 24,33 |
| 95809 | | UN | 45,42 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95809 | | UN | 45,42 | INSUMO | 12019 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,96 | 16,96 | | |
| 95809 | | UN | 45,42 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,449 | 28,23 | 12,67 | | |
| 95809 | | UN | 45,42 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,449 | 34,46 | 15,47 | | |
| 95810 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 19,72 | | | | | | | | | 3,85 | 15,87 |
| 95810 | | UN | 19,72 | INSUMO | 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,57 | 14,57 | | |
| 95810 | | UN | 19,72 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0822 | 28,23 | 2,32 | | |
| 95810 | | UN | 19,72 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0822 | 34,46 | 2,83 | | |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 24,41 | | | | | | | | | 7,37 | 17,04 |
| 95811 | | UN | 24,41 | INSUMO | 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,57 | 14,57 | | |
| 95811 | | UN | 24,41 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,157 | 28,23 | 4,43 | | |
| 95811 | | UN | 24,41 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157 | 34,46 | 5,41 | | |
| 95812 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 33,35 | | | | | | | | | 12,29 | 21,06 |
| 95812 | | UN | 33,35 | INSUMO | 12015 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,96 | 16,96 | | |
| 95812 | | UN | 33,35 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2616 | 28,23 | 7,38 | | |
| 95812 | | UN | 33,35 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2616 | 34,46 | 9,01 | | |
| 95813 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 22,94 | | | | | | | | | 5,13 | 17,81 |
| 95813 | | UN | 22,94 | INSUMO | 12025 | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 95813 | | UN | 22,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1096 | 28,23 | 3,09 | | |
| 95813 | | UN | 22,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1096 | 34,46 | 3,77 | | |
| 95814 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 29,19 | | | | | | | | | 9,83 | 19,36 |
| 95814 | | UN | 29,19 | INSUMO | 12025 | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 95814 | | UN | 29,19 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2093 | 28,23 | 5,9 | | |
| 95814 | | UN | 29,19 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2093 | 34,46 | 7,21 | | |
| 95815 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 43,05 | | | | | | | | | 16,38 | 26,67 |
| 95815 | | UN | 43,05 | INSUMO | 39342 | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,2 | 21,2 | | |
| 95815 | | UN | 43,05 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3488 | 28,23 | 9,84 | | |
| 95815 | | UN | 43,05 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3488 | 34,46 | 12,01 | | |
| 95816 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 38,54 | | | | | | | | | 15,25 | 23,29 |
| 95816 | | UN | 38,54 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95816 | | UN | 38,54 | INSUMO | 39343 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,9 | 17,9 | | |
| 95816 | | UN | 38,54 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3244 | 28,23 | 9,15 | | |
| 95816 | | UN | 38,54 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3244 | 34,46 | 11,17 | | |
| 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 45,77 | | | | | | | | | 21,09 | 24,68 |
| 95817 | | UN | 45,77 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95817 | | UN | 45,77 | INSUMO | 39344 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,31 | 17,31 | | |
| 95817 | | UN | 45,77 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,449 | 28,23 | 12,67 | | |
| 95817 | | UN | 45,77 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,449 | 34,46 | 15,47 | | |
| 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 63,61 | | | | | | | | | 29,28 | 34,33 |
| 95818 | | UN | 63,61 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 95818 | | UN | 63,61 | INSUMO | 39345 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,22 | 24,22 | | |
| 95818 | | UN | 63,61 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6234 | 28,23 | 17,59 | | |
| 95818 | | UN | 63,61 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6234 | 34,46 | 21,48 | | |
| 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 105,52 | | | | | | | | | 24,89 | 80,63 |
| 97881 | | UN | 105,52 | INSUMO | 43429 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,32 | 60,32 | | |
| 97881 | | UN | 105,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0243 | 34,03 | 0,82 | | |
| 97881 | | UN | 105,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0191 | 26,19 | 0,5 | | |
| 97881 | | UN | 105,52 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0091 | 3.749,85 | 34,12 | | |
| 97881 | | UN | 105,52 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 271,27 | 9,76 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1567
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 163,97 | | | | | | | | | 35,6 | 128,37 |
| 97882 | | UN | 163,97 | INSUMO | 43430 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 100,21 | 100,21 | | |
| 97882 | | UN | 163,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0304 | 34,03 | 1,03 | | |
| 97882 | | UN | 163,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0239 | 26,19 | 0,62 | | |
| 97882 | | UN | 163,97 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0148 | 3.299,06 | 48,82 | | |
| 97882 | | UN | 163,97 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,049 | 271,27 | 13,29 | | |
| 97883 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 315,35 | | | | | | | | | 66,15 | 249,2 |
| 97883 | | UN | 315,35 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 146,48 | 4,8 | | |
| 97883 | | UN | 315,35 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0669 | 64,87 | 4,33 | | |
| 97883 | | UN | 315,35 | INSUMO | 43431 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 194,11 | 194,11 | | |
| 97883 | | UN | 315,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0647 | 34,03 | 2,2 | | |
| 97883 | | UN | 315,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0508 | 26,19 | 1,33 | | |
| 97883 | | UN | 315,35 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0324 | 2.673,21 | 86,61 | | |
| 97883 | | UN | 315,35 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,081 | 271,27 | 21,97 | | |
| 97884 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 605,91 | | | | | | | | | 109,93 | 495,98 |
| 97884 | | UN | 605,91 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0471 | 146,48 | 6,89 | | |
| 97884 | | UN | 605,91 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,096 | 64,87 | 6,22 | | |
| 97884 | | UN | 605,91 | INSUMO | 43432 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 403,36 | 403,36 | | |
| 97884 | | UN | 605,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0928 | 34,03 | 3,15 | | |
| 97884 | | UN | 605,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0729 | 26,19 | 1,9 | | |
| 97884 | | UN | 605,91 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0567 | 2.673,21 | 151,57 | | |
| 97884 | | UN | 605,91 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,121 | 271,27 | 32,82 | | |
| 97885 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 921,6 | | | | | | | | | 153,24 | 768,36 |
| 97885 | | UN | 921,6 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0589 | 146,48 | 8,62 | | |
| 97885 | | UN | 921,6 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 64,87 | 7,78 | | |
| 97885 | | UN | 921,6 | INSUMO | 43433 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 635,92 | 635,92 | | |
| 97885 | | UN | 921,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,116 | 34,03 | 3,94 | | |
| 97885 | | UN | 921,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0912 | 26,19 | 2,38 | | |
| 97885 | | UN | 921,6 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0847 | 2.673,21 | 226,42 | | |
| 97885 | | UN | 921,6 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,169 | 216,23 | 36,54 | | |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 185,25 | | | | | | | | | 92,49 | 92,76 |
| 97886 | | UN | 185,25 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 38,691 | 0,68 | 26,3 | | |
| 97886 | | UN | 185,25 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0039 | 501,08 | 1,95 | | |
| 97886 | | UN | 185,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2686 | 34,03 | 43,17 | | |
| 97886 | | UN | 185,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9967 | 26,19 | 26,1 | | |
| 97886 | | UN | 185,25 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0175 | 3.299,06 | 57,73 | | |
| 97886 | | UN | 185,25 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0278 | 728,27 | 20,24 | | |
| 97886 | | UN | 185,25 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 271,27 | 9,76 | | |
| 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 292,46 | | | | | | | | | 145,06 | 147,4 |
| 97887 | | UN | 292,46 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 63,7214 | 0,68 | 43,33 | | |
| 97887 | | UN | 292,46 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 501,08 | 3,2 | | |
| 97887 | | UN | 292,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,114 | 34,03 | 71,93 | | |
| 97887 | | UN | 292,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,661 | 26,19 | 43,5 | | |
| 97887 | | UN | 292,46 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 97887 | | UN | 292,46 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0468 | 728,27 | 34,08 | | |
| 97887 | | UN | 292,46 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,049 | 271,27 | 13,29 | | |
| 97888 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 564,21 | | | | | | | | | 271,68 | 292,53 |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 146,48 | 1,27 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0178 | 64,87 | 1,15 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 134,764 | 0,68 | 91,63 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 501,08 | 6,81 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,5403 | 34,03 | 154,5 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5674 | 26,19 | 93,43 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1012 | 728,27 | 73,7 | | |
| 97888 | | UN | 564,21 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,081 | 271,27 | 21,97 | | |
| 97889 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 763,54 | | | | | | | | | 369,95 | 393,59 |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 97889 | | UN | 763,54 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 171,8188 | 0,68 | 116,83 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1568
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0173 | 501,08 | 8,66 | | |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,846 | 34,03 | 198,93 | | |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,5933 | 26,19 | 120,29 | | |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 2.673,21 | 187,12 | | |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1306 | 728,27 | 95,11 | | |
| 97889 | | UN | 763,54 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,121 | 271,27 | 32,82 | | |
| 97890 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 858,06 | | | | | | | | | 383,15 | 474,91 |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 146,48 | 2,88 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0402 | 64,87 | 2,6 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 208,219 | 0,68 | 141,58 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 501,08 | 10,52 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,1315 | 34,03 | 242,68 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,6034 | 26,19 | 146,75 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1008 | 1.571,11 | 158,36 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1595 | 728,27 | 116,15 | | |
| 97890 | | UN | 858,06 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,169 | 216,23 | 36,54 | | |
| 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 216,85 | | | | | | | | | 113,19 | 103,66 |
| 97891 | | UN | 216,85 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 10,0361 | 2,3 | 23,08 | | |
| 97891 | | UN | 216,85 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 501,08 | 3,2 | | |
| 97891 | | UN | 216,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3764 | 34,03 | 46,83 | | |
| 97891 | | UN | 216,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0814 | 26,19 | 28,32 | | |
| 97891 | | UN | 216,85 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 97891 | | UN | 216,85 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0261 | 728,27 | 19 | | |
| 97891 | | UN | 216,85 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,049 | 271,27 | 13,29 | | |
| 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 404,36 | | | | | | | | | 204,27 | 200,09 |
| 97892 | | UN | 404,36 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 21,2253 | 2,3 | 48,81 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 146,48 | 1,27 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0178 | 64,87 | 1,15 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 501,08 | 6,81 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9802 | 34,03 | 101,41 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3416 | 26,19 | 61,32 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 728,27 | 41,87 | | |
| 97892 | | UN | 404,36 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,081 | 271,27 | 21,97 | | |
| 97893 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 559,7 | | | | | | | | | 284,02 | 275,68 |
| 97893 | | UN | 559,7 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 27,0615 | 2,3 | 62,24 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0173 | 501,08 | 8,66 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,8569 | 34,03 | 131,25 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,0305 | 26,19 | 79,36 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 2.673,21 | 187,12 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0748 | 728,27 | 54,47 | | |
| 97893 | | UN | 559,7 | COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,121 | 271,27 | 32,82 | | |
| 97894 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 611,03 | | | | | | | | | 278,93 | 332,1 |
| 97894 | | UN | 611,03 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 32,7945 | 2,3 | 75,42 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 146,48 | 2,88 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0402 | 64,87 | 2,6 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 501,08 | 10,52 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,7211 | 34,03 | 160,65 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,7094 | 26,19 | 97,14 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1008 | 1.571,11 | 158,36 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0919 | 728,27 | 66,92 | | |
| 97894 | | UN | 611,03 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,169 | 216,23 | 36,54 | | |
| 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 26,95 | | | | | | | | | 11,27 | 15,68 |
| 104396 | | UN | 26,95 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104396 | | UN | 26,95 | INSUMO | 39334 | CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,61 | 11,61 | | |
| 104396 | | UN | 26,95 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2397 | 28,23 | 6,76 | | |
| 104396 | | UN | 26,95 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2397 | 34,46 | 8,26 | | |
| 104397 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 32,13 | | | | | | | | | 12,9 | 19,23 |
| 104397 | | UN | 32,13 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1569
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104397 | | UN | 32,13 | INSUMO | 39335 | CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,6 | 14,6 | | |
| 104397 | | UN | 32,13 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2746 | 28,23 | 7,75 | | |
| 104397 | | UN | 32,13 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2746 | 34,46 | 9,46 | | |
| 104398 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 31,77 | | | | | | | | | 12,67 | 19,1 |
| 104398 | | UN | 31,77 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104398 | | UN | 31,77 | INSUMO | 39336 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,55 | 14,55 | | |
| 104398 | | UN | 31,77 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2696 | 28,23 | 7,61 | | |
| 104398 | | UN | 31,77 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2696 | 34,46 | 9,29 | | |
| 104399 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 34,83 | | | | | | | | | 16,18 | 18,65 |
| 104399 | | UN | 34,83 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104399 | | UN | 34,83 | INSUMO | 39337 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,94 | 12,94 | | |
| 104399 | | UN | 34,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3443 | 28,23 | 9,71 | | |
| 104399 | | UN | 34,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3443 | 34,46 | 11,86 | | |
| 104400 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 44,72 | | | | | | | | | 21,09 | 23,63 |
| 104400 | | UN | 44,72 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104400 | | UN | 44,72 | INSUMO | 39338 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,26 | 16,26 | | |
| 104400 | | UN | 44,72 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,449 | 28,23 | 12,67 | | |
| 104400 | | UN | 44,72 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,449 | 34,46 | 15,47 | | |
| 104401 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 30,04 | | | | | | | | | 11,39 | 18,65 |
| 104401 | | UN | 30,04 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104401 | | UN | 30,04 | INSUMO | 39330 | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,55 | 14,55 | | |
| 104401 | | UN | 30,04 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2422 | 28,23 | 6,83 | | |
| 104401 | | UN | 30,04 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2422 | 34,46 | 8,34 | | |
| 104402 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 31,56 | | | | | | | | | 13,71 | 17,85 |
| 104402 | | UN | 31,56 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104402 | | UN | 31,56 | INSUMO | 39331 | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,94 | 12,94 | | |
| 104402 | | UN | 31,56 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,292 | 28,23 | 8,24 | | |
| 104402 | | UN | 31,56 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,292 | 34,46 | 10,06 | | |
| 104403 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 39,25 | | | | | | | | | 16,99 | 22,26 |
| 104403 | | UN | 39,25 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104403 | | UN | 39,25 | INSUMO | 39332 | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,26 | 16,26 | | |
| 104403 | | UN | 39,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3618 | 28,23 | 10,21 | | |
| 104403 | | UN | 39,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3618 | 34,46 | 12,46 | | |
| 104404 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 40,74 | | | | | | | | | 18,63 | 22,11 |
| 104404 | | UN | 40,74 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104404 | | UN | 40,74 | INSUMO | 39340 | CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,56 | 15,56 | | |
| 104404 | | UN | 40,74 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3967 | 28,23 | 11,19 | | |
| 104404 | | UN | 40,74 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3967 | 34,46 | 13,67 | | |
| 104405 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 55,12 | | | | | | | | | 25,17 | 29,95 |
| 104405 | | UN | 55,12 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,16 | 0,32 | | |
| 104405 | | UN | 55,12 | INSUMO | 39341 | CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,2 | 21,2 | | |
| 104405 | | UN | 55,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5362 | 28,23 | 15,13 | | |
| 104405 | | UN | 55,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5362 | 34,46 | 18,47 | | |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,21 | | | | | | | | | 1,64 | 10,57 |
| 93653 | | UN | 12,21 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| 93653 | | UN | 12,21 | INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,96 | 8,96 | | |
| 93653 | | UN | 12,21 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0352 | 28,23 | 0,99 | | |
| 93653 | | UN | 12,21 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0352 | 34,46 | 1,21 | | |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,99 | | | | | | | | | 2,21 | 10,78 |
| 93654 | | UN | 12,99 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| 93654 | | UN | 12,99 | INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,96 | 8,96 | | |
| 93654 | | UN | 12,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0476 | 28,23 | 1,34 | | |
| 93654 | | UN | 12,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0476 | 34,46 | 1,64 | | |
| 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 14,47 | | | | | | | | | 3,11 | 11,36 |
| 93655 | | UN | 14,47 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,36 | 1,36 | | |
| 93655 | | UN | 14,47 | INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,96 | 8,96 | | |
| 93655 | | UN | 14,47 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0663 | 28,23 | 1,87 | | |
| 93655 | | UN | 14,47 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0663 | 34,46 | 2,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1570
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 14,47 | | | | | | | | | 3,11 | 11,36 |
| 93656 | | UN | 14,47 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,36 | 1,36 | | |
| 93656 | | UN | 14,47 | INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,96 | 8,96 | | |
| 93656 | | UN | 14,47 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0663 | 28,23 | 1,87 | | |
| 93656 | | UN | 14,47 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0663 | 34,46 | 2,28 | | |
| 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,29 | | | | | | | | | 4,28 | 12,01 |
| 93657 | | UN | 16,29 | INSUMO | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,63 | 1,63 | | |
| 93657 | | UN | 16,29 | INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,96 | 8,96 | | |
| 93657 | | UN | 16,29 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0911 | 28,23 | 2,57 | | |
| 93657 | | UN | 16,29 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0911 | 34,46 | 3,13 | | |
| 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 23,51 | | | | | | | | | 6,35 | 17,16 |
| 93658 | | UN | 23,51 | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,76 | 1,76 | | |
| 93658 | | UN | 23,51 | INSUMO | 34686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,29 | 13,29 | | |
| 93658 | | UN | 23,51 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1352 | 28,23 | 3,81 | | |
| 93658 | | UN | 23,51 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1352 | 34,46 | 4,65 | | |
| 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 27,23 | | | | | | | | | 8,88 | 18,35 |
| 93659 | | UN | 27,23 | INSUMO | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,09 | 2,09 | | |
| 93659 | | UN | 27,23 | INSUMO | 34686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,29 | 13,29 | | |
| 93659 | | UN | 27,23 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1892 | 28,23 | 5,34 | | |
| 93659 | | UN | 27,23 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1892 | 34,46 | 6,51 | | |
| 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,88 | | | | | | | | | 3,28 | 54,6 |
| 93660 | | UN | 57,88 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,05 | 2,1 | | |
| 93660 | | UN | 57,88 | INSUMO | 34616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,38 | 51,38 | | |
| 93660 | | UN | 57,88 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0703 | 28,23 | 1,98 | | |
| 93660 | | UN | 57,88 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0703 | 34,46 | 2,42 | | |
| 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 59,44 | | | | | | | | | 4,45 | 54,99 |
| 93661 | | UN | 59,44 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,05 | 2,1 | | |
| 93661 | | UN | 59,44 | INSUMO | 34616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,38 | 51,38 | | |
| 93661 | | UN | 59,44 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0952 | 28,23 | 2,68 | | |
| 93661 | | UN | 59,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0952 | 34,46 | 3,28 | | |
| 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,4 | | | | | | | | | 6,21 | 56,19 |
| 93662 | | UN | 62,4 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,36 | 2,72 | | |
| 93662 | | UN | 62,4 | INSUMO | 34616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,38 | 51,38 | | |
| 93662 | | UN | 62,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 28,23 | 3,74 | | |
| 93662 | | UN | 62,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1325 | 34,46 | 4,56 | | |
| 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,4 | | | | | | | | | 6,21 | 56,19 |
| 93663 | | UN | 62,4 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,36 | 2,72 | | |
| 93663 | | UN | 62,4 | INSUMO | 34616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,38 | 51,38 | | |
| 93663 | | UN | 62,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 28,23 | 3,74 | | |
| 93663 | | UN | 62,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1325 | 34,46 | 4,56 | | |
| 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 66,06 | | | | | | | | | 8,55 | 57,51 |
| 93664 | | UN | 66,06 | INSUMO | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,63 | 3,26 | | |
| 93664 | | UN | 66,06 | INSUMO | 34616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,38 | 51,38 | | |
| 93664 | | UN | 66,06 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1823 | 28,23 | 5,14 | | |
| 93664 | | UN | 66,06 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1823 | 34,46 | 6,28 | | |
| 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 71,06 | | | | | | | | | 12,7 | 58,36 |
| 93665 | | UN | 71,06 | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,76 | 3,52 | | |
| 93665 | | UN | 71,06 | INSUMO | 34623 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 50,59 | 50,59 | | |
| 93665 | | UN | 71,06 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2705 | 28,23 | 7,63 | | |
| 93665 | | UN | 71,06 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2705 | 34,46 | 9,32 | | |
| 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 78,48 | | | | | | | | | 17,76 | 60,72 |
| 93666 | | UN | 78,48 | INSUMO | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,09 | 4,18 | | |
| 93666 | | UN | 78,48 | INSUMO | 34623 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 50,59 | 50,59 | | |
| 93666 | | UN | 78,48 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3784 | 28,23 | 10,68 | | |
| 93666 | | UN | 78,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3784 | 34,46 | 13,03 | | |
| 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 72,7 | | | | | | | | | 4,94 | 67,76 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1571
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93667 | | UN | 72,7 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,05 | 3,15 | | |
| 93667 | | UN | 72,7 | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,95 | 62,95 | | |
| 93667 | | UN | 72,7 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1055 | 28,23 | 2,97 | | |
| 93667 | | UN | 72,7 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1055 | 34,46 | 3,63 | | |
| 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 75,05 | | | | | | | | | 6,69 | 68,36 |
| 93668 | | UN | 75,05 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,05 | 3,15 | | |
| 93668 | | UN | 75,05 | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,95 | 62,95 | | |
| 93668 | | UN | 75,05 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1428 | 28,23 | 4,03 | | |
| 93668 | | UN | 75,05 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1428 | 34,46 | 4,92 | | |
| 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 79,49 | | | | | | | | | 9,31 | 70,18 |
| 93669 | | UN | 79,49 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,36 | 4,08 | | |
| 93669 | | UN | 79,49 | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,95 | 62,95 | | |
| 93669 | | UN | 79,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1988 | 28,23 | 5,61 | | |
| 93669 | | UN | 79,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1988 | 34,46 | 6,85 | | |
| 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 79,49 | | | | | | | | | 9,31 | 70,18 |
| 93670 | | UN | 79,49 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,36 | 4,08 | | |
| 93670 | | UN | 79,49 | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,95 | 62,95 | | |
| 93670 | | UN | 79,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1988 | 28,23 | 5,61 | | |
| 93670 | | UN | 79,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1988 | 34,46 | 6,85 | | |
| 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 84,97 | | | | | | | | | 12,83 | 72,14 |
| 93671 | | UN | 84,97 | INSUMO | 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,63 | 4,89 | | |
| 93671 | | UN | 84,97 | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,95 | 62,95 | | |
| 93671 | | UN | 84,97 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2734 | 28,23 | 7,71 | | |
| 93671 | | UN | 84,97 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2734 | 34,46 | 9,42 | | |
| 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 93,66 | | | | | | | | | 19,05 | 74,61 |
| 93672 | | UN | 93,66 | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,76 | 5,28 | | |
| 93672 | | UN | 93,66 | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,95 | 62,95 | | |
| 93672 | | UN | 93,66 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4057 | 28,23 | 11,45 | | |
| 93672 | | UN | 93,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4057 | 34,46 | 13,98 | | |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 104,8 | | | | | | | | | 26,67 | 78,13 |
| 93673 | | UN | 104,8 | INSUMO | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,09 | 6,27 | | |
| 93673 | | UN | 104,8 | INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,95 | 62,95 | | |
| 93673 | | UN | 104,8 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5677 | 28,23 | 16,02 | | |
| 93673 | | UN | 104,8 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5677 | 34,46 | 19,56 | | |
| 97359 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4.165,87 | | | | | | | | | 171,91 | 3.993,96 |
| 97359 | | UN | 4.165,87 | INSUMO | 43090 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.936,42 | 3.936,42 | | |
| 97359 | | UN | 4.165,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6602 | 28,23 | 103,32 | | |
| 97359 | | UN | 4.165,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6602 | 34,46 | 126,13 | | |
| 97360 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8.020,21 | | | | | | | | | 257,87 | 7.762,34 |
| 97360 | | UN | 8.020,21 | INSUMO | 43091 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7.676,03 | 7.676,03 | | |
| 97360 | | UN | 8.020,21 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4904 | 28,23 | 154,99 | | |
| 97360 | | UN | 8.020,21 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,4904 | 34,46 | 189,19 | | |
| 97361 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10.693,62 | | | | | | | | | 343,83 | 10.349,79 |
| 97361 | | UN | 10.693,62 | INSUMO | 43092 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10.234,71 | 10.234,71 | | |
| 97361 | | UN | 10.693,62 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,3205 | 28,23 | 206,65 | | |
| 97361 | | UN | 10.693,62 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,3205 | 34,46 | 252,26 | | |
| 97362 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.733,78 | | | | | | | | | 39,82 | 1.693,96 |
| 97362 | | UN | 1.733,78 | INSUMO | 1068 | CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASIC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.680,60 | 1.680,60 | | |
| 97362 | | UN | 1.733,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8484 | 28,23 | 23,95 | | |
| 97362 | | UN | 1.733,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8484 | 34,46 | 29,23 | | |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 378,92 | | | | | | | | | 25 | 353,92 |
| 101875 | | UN | 378,92 | INSUMO | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 340,49 | 340,49 | | |
| 101875 | | UN | 378,92 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0117 | 708 | 8,28 | | |
| 101875 | | UN | 378,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4811 | 28,23 | 13,58 | | |
| 101875 | | UN | 378,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4811 | 34,46 | 16,57 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1572
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 94,76 | | | | | | | | | 16,2 | 78,56 |
| 101876 | | UN | 94,76 | INSUMO | 39795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 71,22 | 71,22 | | |
| 101876 | | UN | 94,76 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0044 | 708 | 3,11 | | |
| 101876 | | UN | 94,76 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3259 | 28,23 | 9,2 | | |
| 101876 | | UN | 94,76 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3259 | 34,46 | 11,23 | | |
| 101877 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 65,74 | | | | | | | | | 14,38 | 51,36 |
| 101877 | | UN | 65,74 | INSUMO | 39794 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,08 | 45,08 | | |
| 101877 | | UN | 65,74 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 708 | 2,4 | | |
| 101877 | | UN | 65,74 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2914 | 28,23 | 8,22 | | |
| 101877 | | UN | 65,74 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2914 | 34,46 | 10,04 | | |
| 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 537,12 | | | | | | | | | 71,53 | 465,59 |
| 101878 | | UN | 537,12 | INSUMO | 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 441,63 | 441,63 | | |
| 101878 | | UN | 537,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5233 | 28,23 | 43 | | |
| 101878 | | UN | 537,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5233 | 34,46 | 52,49 | | |
| 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 545,15 | | | | | | | | | 28,07 | 517,08 |
| 101879 | | UN | 545,15 | INSUMO | 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 501,45 | 501,45 | | |
| 101879 | | UN | 545,15 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0144 | 708 | 10,19 | | |
| 101879 | | UN | 545,15 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5346 | 28,23 | 15,09 | | |
| 101879 | | UN | 545,15 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5346 | 34,46 | 18,42 | | |
| 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 628,37 | | | | | | | | | 33,73 | 594,64 |
| 101880 | | UN | 628,37 | INSUMO | 12041 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 575,07 | 575,07 | | |
| 101880 | | UN | 628,37 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 708 | 13,59 | | |
| 101880 | | UN | 628,37 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6337 | 28,23 | 17,88 | | |
| 101880 | | UN | 628,37 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6337 | 34,46 | 21,83 | | |
| 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 897,22 | | | | | | | | | 33,87 | 863,35 |
| 101881 | | UN | 897,22 | INSUMO | 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 843,83 | 843,83 | | |
| 101881 | | UN | 897,22 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0189 | 708 | 13,38 | | |
| 101881 | | UN | 897,22 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6384 | 28,23 | 18,02 | | |
| 101881 | | UN | 897,22 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6384 | 34,46 | 21,99 | | |
| 101882 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.267,65 | | | | | | | | | 33,79 | 1.233,86 |
| 101882 | | UN | 1.267,65 | INSUMO | 12043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.214,17 | 1.214,17 | | |
| 101882 | | UN | 1.267,65 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101882 | | UN | 1.267,65 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6342 | 28,23 | 17,9 | | |
| 101882 | | UN | 1.267,65 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6342 | 34,46 | 21,85 | | |
| 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 520,09 | | | | | | | | | 27,82 | 492,27 |
| 101883 | | UN | 520,09 | INSUMO | 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 477,17 | 477,17 | | |
| 101883 | | UN | 520,09 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 708 | 9,48 | | |
| 101883 | | UN | 520,09 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5335 | 28,23 | 15,06 | | |
| 101883 | | UN | 520,09 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5335 | 34,46 | 18,38 | | |
| 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 17,12 | | | | | | | | | 3,11 | 14,01 |
| 101890 | | UN | 17,12 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,36 | 1,36 | | |
| 101890 | | UN | 17,12 | INSUMO | 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE | UN | COLETADO | 1 | 11,61 | 11,61 | | |
| 101890 | | UN | 17,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0663 | 28,23 | 1,87 | | |
| 101890 | | UN | 17,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0663 | 34,46 | 2,28 | | |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 29,69 | | | | | | | | | 6,35 | 23,34 |
| 101891 | | UN | 29,69 | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,76 | 1,76 | | |
| 101891 | | UN | 29,69 | INSUMO | 2386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,47 | 19,47 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1573
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101891 | | UN | 29,69 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1352 | 28,23 | 3,81 | | |
| 101891 | | UN | 29,69 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1352 | 34,46 | 4,65 | | |
| 101892 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 73,5 | | | | | | | | | 6,21 | 67,29 |
| 101892 | | UN | 73,5 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,36 | 2,72 | | |
| 101892 | | UN | 73,5 | INSUMO | 2388 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,48 | 62,48 | | |
| 101892 | | UN | 73,5 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 28,23 | 3,74 | | |
| 101892 | | UN | 73,5 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1325 | 34,46 | 4,56 | | |
| 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 94,47 | | | | | | | | | 9,31 | 85,16 |
| 101893 | | UN | 94,47 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,36 | 4,08 | | |
| 101893 | | UN | 94,47 | INSUMO | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 77,93 | 77,93 | | |
| 101893 | | UN | 94,47 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1988 | 28,23 | 5,61 | | |
| 101893 | | UN | 94,47 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1988 | 34,46 | 6,85 | | |
| 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 167,55 | | | | | | | | | 36,77 | 130,78 |
| 101894 | | UN | 167,55 | INSUMO | 1576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,89 | 8,67 | | |
| 101894 | | UN | 167,55 | INSUMO | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 109,8 | 109,8 | | |
| 101894 | | UN | 167,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,783 | 28,23 | 22,1 | | |
| 101894 | | UN | 167,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,783 | 34,46 | 26,98 | | |
| 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 443,28 | | | | | | | | | 62,14 | 381,14 |
| 101895 | | UN | 443,28 | INSUMO | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 5,65 | 16,95 | | |
| 101895 | | UN | 443,28 | INSUMO | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 343,39 | 343,39 | | |
| 101895 | | UN | 443,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3232 | 28,23 | 37,35 | | |
| 101895 | | UN | 443,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3232 | 34,46 | 45,59 | | |
| 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 655,67 | | | | | | | | | 62,13 | 593,54 |
| 101896 | | UN | 655,67 | INSUMO | 1580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 8,67 | 26,01 | | |
| 101896 | | UN | 655,67 | INSUMO | 2377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 546,72 | 546,72 | | |
| 101896 | | UN | 655,67 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3232 | 28,23 | 37,35 | | |
| 101896 | | UN | 655,67 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3232 | 34,46 | 45,59 | | |
| 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.035,10 | | | | | | | | | 62,13 | 972,97 |
| 101897 | | UN | 1.035,10 | INSUMO | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 12,2 | 36,6 | | |
| 101897 | | UN | 1.035,10 | INSUMO | 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 915,56 | 915,56 | | |
| 101897 | | UN | 1.035,10 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3232 | 28,23 | 37,35 | | |
| 101897 | | UN | 1.035,10 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3232 | 34,46 | 45,59 | | |
| 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.377,19 | | | | | | | | | 62,13 | 1.315,06 |
| 101898 | | UN | 1.377,19 | INSUMO | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 12,2 | 36,6 | | |
| 101898 | | UN | 1.377,19 | INSUMO | 2379 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.257,65 | 1.257,65 | | |
| 101898 | | UN | 1.377,19 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3232 | 28,23 | 37,35 | | |
| 101898 | | UN | 1.377,19 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3232 | 34,46 | 45,59 | | |
| 101899 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2.190,88 | | | | | | | | | 62,13 | 2.128,75 |
| 101899 | | UN | 2.190,88 | INSUMO | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 12,2 | 36,6 | | |
| 101899 | | UN | 2.190,88 | INSUMO | 2376 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.071,34 | 2.071,34 | | |
| 101899 | | UN | 2.190,88 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3232 | 28,23 | 37,35 | | |
| 101899 | | UN | 2.190,88 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3232 | 34,46 | 45,59 | | |
| 101900 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4.547,68 | | | | | | | | | 62,13 | 4.485,55 |
| 101900 | | UN | 4.547,68 | INSUMO | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 12,2 | 36,6 | | |
| 101900 | | UN | 4.547,68 | INSUMO | 2394 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.428,14 | 4.428,14 | | |
| 101900 | | UN | 4.547,68 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3232 | 28,23 | 37,35 | | |
| 101900 | | UN | 4.547,68 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3232 | 34,46 | 45,59 | | |
| 101901 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 138,11 | | | | | | | | | 6,69 | 131,42 |
| 101901 | | UN | 138,11 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,05 | 3,15 | | |
| 101901 | | UN | 138,11 | INSUMO | 1623 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 126,01 | 126,01 | | |
| 101901 | | UN | 138,11 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1428 | 28,23 | 4,03 | | |
| 101901 | | UN | 138,11 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1428 | 34,46 | 4,92 | | |
| 101902 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 171,05 | | | | | | | | | 9,31 | 161,74 |
| 101902 | | UN | 171,05 | INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,36 | 4,08 | | |
| 101902 | | UN | 171,05 | INSUMO | 1625 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *50 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 154,51 | 154,51 | | |
| 101902 | | UN | 171,05 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1988 | 28,23 | 5,61 | | |
| 101902 | | UN | 171,05 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1988 | 34,46 | 6,85 | | |
| 101903 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 356,2 | | | | | | | | | 19,03 | 337,17 |
| 101903 | | UN | 356,2 | INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,76 | 5,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1574
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101903 | | UN | 356,2 | INSUMO | 1620 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *50 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 325,49 | 325,49 | | |
| 101903 | | UN | 356,2 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4057 | 28,23 | 11,45 | | |
| 101903 | | UN | 356,2 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4057 | 34,46 | 13,98 | | |
| 101904 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.295,85 | | | | | | | | | 36,76 | 1.259,09 |
| 101904 | | UN | 1.295,85 | INSUMO | 1576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,89 | 8,67 | | |
| 101904 | | UN | 1.295,85 | INSUMO | 1618 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.238,10 | 1.238,10 | | |
| 101904 | | UN | 1.295,85 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,783 | 28,23 | 22,1 | | |
| 101904 | | UN | 1.295,85 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,783 | 34,46 | 26,98 | | |
| 101938 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 126,77 | | | | | | | | | 20,31 | 106,46 |
| 101938 | | UN | 126,77 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101938 | | UN | 126,77 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉ | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 708 | 6,08 | | |
| 101938 | | UN | 126,77 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3947 | 28,23 | 11,14 | | |
| 101938 | | UN | 126,77 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3947 | 34,46 | 13,6 | | |
| 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 192,08 | | | | | | | | | 71,55 | 120,53 |
| 101946 | | UN | 192,08 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101946 | | UN | 192,08 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101946 | | UN | 192,08 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5233 | 28,23 | 43 | | |
| 101946 | | UN | 192,08 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5233 | 34,46 | 52,49 | | |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,24 | | | | | | | | | 8,79 | 7,45 |
| 91945 | | UN | 16,24 | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,98 | 2,98 | | |
| 91945 | | UN | 16,24 | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,55 | 1,55 | | |
| 91945 | | UN | 16,24 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,187 | 28,23 | 5,27 | | |
| 91945 | | UN | 16,24 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,187 | 34,46 | 6,44 | | |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,55 | | | | | | | | | 6,02 | 6,53 |
| 91946 | | UN | 12,55 | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,98 | 2,98 | | |
| 91946 | | UN | 12,55 | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,55 | 1,55 | | |
| 91946 | | UN | 12,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 28,23 | 3,61 | | |
| 91946 | | UN | 12,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,128 | 34,46 | 4,41 | | |
| 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,22 | | | | | | | | | 4,28 | 5,94 |
| 91947 | | UN | 10,22 | INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,98 | 2,98 | | |
| 91947 | | UN | 10,22 | INSUMO | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,55 | 1,55 | | |
| 91947 | | UN | 10,22 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,091 | 28,23 | 2,56 | | |
| 91947 | | UN | 10,22 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,091 | 34,46 | 3,13 | | |
| 91949 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,49 | | | | | | | | | 10,42 | 12,07 |
| 91949 | | UN | 22,49 | INSUMO | 38098 | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,05 | 6,05 | | |
| 91949 | | UN | 22,49 | INSUMO | 38100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,53 | 2,53 | | |
| 91949 | | UN | 22,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 28,23 | 6,26 | | |
| 91949 | | UN | 22,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,222 | 34,46 | 7,65 | | |
| 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,97 | | | | | | | | | 7,05 | 10,92 |
| 91950 | | UN | 17,97 | INSUMO | 38098 | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,05 | 6,05 | | |
| 91950 | | UN | 17,97 | INSUMO | 38100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,53 | 2,53 | | |
| 91950 | | UN | 17,97 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 28,23 | 4,23 | | |
| 91950 | | UN | 17,97 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 34,46 | 5,16 | | |
| 91951 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,28 | | | | | | | | | 5,01 | 10,27 |
| 91951 | | UN | 15,28 | INSUMO | 38098 | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,05 | 6,05 | | |
| 91951 | | UN | 15,28 | INSUMO | 38100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,53 | 2,53 | | |
| 91951 | | UN | 15,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 28,23 | 3,02 | | |
| 91951 | | UN | 15,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,107 | 34,46 | 3,68 | | |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,56 | | | | | | | | | 10,93 | 10,63 |
| 91952 | | UN | 21,56 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,03 | 7,03 | | |
| 91952 | | UN | 21,56 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,232 | 28,23 | 6,54 | | |
| 91952 | | UN | 21,56 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,232 | 34,46 | 7,99 | | |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,11 | | | | | | | | | 16,94 | 17,17 |
| 91953 | | UN | 34,11 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91953 | | UN | 34,11 | COMPOSICAO | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,56 | 21,56 | | |
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 29,02 | | | | | | | | | 14,89 | 14,13 |
| 91954 | | UN | 29,02 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,16 | 9,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1575
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91954 | | UN | 29,02 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,317 | 28,23 | 8,94 | | |
| 91954 | | UN | 29,02 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,317 | 34,46 | 10,92 | | |
| 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 41,57 | | | | | | | | | 20,92 | 20,65 |
| 91955 | | UN | 41,57 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91955 | | UN | 41,57 | COMPOSICAO | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,02 | 29,02 | | |
| 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 46,64 | | | | | | | | | 22,83 | 23,81 |
| 91956 | | UN | 46,64 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,03 | 7,03 | | |
| 91956 | | UN | 46,64 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,16 | 9,16 | | |
| 91956 | | UN | 46,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,486 | 28,23 | 13,71 | | |
| 91956 | | UN | 46,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,486 | 34,46 | 16,74 | | |
| 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 59,19 | | | | | | | | | 28,86 | 30,33 |
| 91957 | | UN | 59,19 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91957 | | UN | 59,19 | COMPOSICAO | 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,64 | 46,64 | | |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 39,25 | | | | | | | | | 18,9 | 20,35 |
| 91958 | | UN | 39,25 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,03 | 14,06 | | |
| 91958 | | UN | 39,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,402 | 28,23 | 11,34 | | |
| 91958 | | UN | 39,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,402 | 34,46 | 13,85 | | |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 51,8 | | | | | | | | | 24,93 | 26,87 |
| 91959 | | UN | 51,8 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91959 | | UN | 51,8 | COMPOSICAO | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,25 | 39,25 | | |
| 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 54,17 | | | | | | | | | 26,86 | 27,31 |
| 91960 | | UN | 54,17 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,16 | 18,32 | | |
| 91960 | | UN | 54,17 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,572 | 28,23 | 16,14 | | |
| 91960 | | UN | 54,17 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,46 | 19,71 | | |
| 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 66,72 | | | | | | | | | 32,89 | 33,83 |
| 91961 | | UN | 66,72 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91961 | | UN | 66,72 | COMPOSICAO | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 54,17 | 54,17 | | |
| 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 71,79 | | | | | | | | | 34,82 | 36,97 |
| 91962 | | UN | 71,79 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,03 | 7,03 | | |
| 91962 | | UN | 71,79 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,16 | 18,32 | | |
| 91962 | | UN | 71,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,741 | 28,23 | 20,91 | | |
| 91962 | | UN | 71,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,741 | 34,46 | 25,53 | | |
| 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 84,34 | | | | | | | | | 40,84 | 43,5 |
| 91963 | | UN | 84,34 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91963 | | UN | 84,34 | COMPOSICAO | 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 71,79 | 71,79 | | |
| 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 64,33 | | | | | | | | | 30,82 | 33,51 |
| 91964 | | UN | 64,33 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,03 | 14,06 | | |
| 91964 | | UN | 64,33 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,16 | 9,16 | | |
| 91964 | | UN | 64,33 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,656 | 28,23 | 18,51 | | |
| 91964 | | UN | 64,33 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 34,46 | 22,6 | | |
| 91965 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 76,88 | | | | | | | | | 36,85 | 40,03 |
| 91965 | | UN | 76,88 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91965 | | UN | 76,88 | COMPOSICAO | 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 64,33 | 64,33 | | |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 56,94 | | | | | | | | | 26,86 | 30,08 |
| 91966 | | UN | 56,94 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 7,03 | 21,09 | | |
| 91966 | | UN | 56,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,572 | 28,23 | 16,14 | | |
| 91966 | | UN | 56,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,46 | 19,71 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1576
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 69,49 | | | | | | | | | 32,89 | 36,6 |
| 91967 | | UN | 69,49 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91967 | | UN | 69,49 | COMPOSICAO | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,94 | 56,94 | | |
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 79,25 | | | | | | | | | 38,78 | 40,47 |
| 91968 | | UN | 79,25 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,16 | 27,48 | | |
| 91968 | | UN | 79,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,826 | 28,23 | 23,31 | | |
| 91968 | | UN | 79,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,826 | 34,46 | 28,46 | | |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 91,8 | | | | | | | | | 44,81 | 46,99 |
| 91969 | | UN | 91,8 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91969 | | UN | 91,8 | COMPOSICAO | 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 79,25 | 79,25 | | |
| 91970 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 82,46 | | | | | | | | | 39,15 | 43,31 |
| 91970 | | UN | 82,46 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 7,03 | 21,09 | | |
| 91970 | | UN | 82,46 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,16 | 9,16 | | |
| 91970 | | UN | 82,46 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,833 | 28,23 | 23,51 | | |
| 91970 | | UN | 82,46 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,833 | 34,46 | 28,7 | | |
| 91971 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,43 | | | | | | | | | 46,21 | 54,22 |
| 91971 | | UN | 100,43 | COMPOSICAO | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 91971 | | UN | 100,43 | COMPOSICAO | 91970 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 82,46 | 82,46 | | |
| 91972 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 89,98 | | | | | | | | | 43,16 | 46,82 |
| 91972 | | UN | 89,98 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,03 | 14,06 | | |
| 91972 | | UN | 89,98 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,16 | 18,32 | | |
| 91972 | | UN | 89,98 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,919 | 28,23 | 25,94 | | |
| 91972 | | UN | 89,98 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,919 | 34,46 | 31,66 | | |
| 91973 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 107,95 | | | | | | | | | 50,23 | 57,72 |
| 91973 | | UN | 107,95 | COMPOSICAO | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 91973 | | UN | 107,95 | COMPOSICAO | 91972 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 89,98 | 89,98 | | |
| 91974 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 75 | | | | | | | | | 35,12 | 39,88 |
| 91974 | | UN | 75 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 7,03 | 28,12 | | |
| 91974 | | UN | 75 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,748 | 28,23 | 21,11 | | |
| 91974 | | UN | 75 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,748 | 34,46 | 25,77 | | |
| 91975 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 92,97 | | | | | | | | | 42,18 | 50,79 |
| 91975 | | UN | 92,97 | COMPOSICAO | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 91975 | | UN | 92,97 | COMPOSICAO | 91974 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 75 | 75 | | |
| 91976 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 110,44 | | | | | | | | | 51,15 | 59,29 |
| 91976 | | UN | 110,44 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 7,03 | 42,18 | | |
| 91976 | | UN | 110,44 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,089 | 28,23 | 30,74 | | |
| 91976 | | UN | 110,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,089 | 34,46 | 37,52 | | |
| 91977 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 128,41 | | | | | | | | | 58,21 | 70,2 |
| 91977 | | UN | 128,41 | COMPOSICAO | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 91977 | | UN | 128,41 | COMPOSICAO | 91976 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 110,44 | 110,44 | | |
| 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 44,66 | | | | | | | | | 18,9 | 25,76 |
| 91978 | | UN | 44,66 | INSUMO | 38115 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,47 | 19,47 | | |
| 91978 | | UN | 44,66 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,402 | 28,23 | 11,34 | | |
| 91978 | | UN | 44,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,402 | 34,46 | 13,85 | | |
| 91979 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 57,21 | | | | | | | | | 24,92 | 32,29 |
| 91979 | | UN | 57,21 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91979 | | UN | 57,21 | COMPOSICAO | 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 44,66 | 44,66 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1577
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91980 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43,42 | | | | | | | | | 18,9 | 24,52 |
| 91980 | | UN | 43,42 | INSUMO | 38114 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,23 | 18,23 | | |
| 91980 | | UN | 43,42 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,402 | 28,23 | 11,34 | | |
| 91980 | | UN | 43,42 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,402 | 34,46 | 13,85 | | |
| 91981 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 55,97 | | | | | | | | | 24,92 | 31,05 |
| 91981 | | UN | 55,97 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91981 | | UN | 55,97 | COMPOSICAO | 91980 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,42 | 43,42 | | |
| 91982 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 92,85 | | | | | | | | | 10,88 | 81,97 |
| 91982 | | UN | 92,85 | INSUMO | 38109 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,32 | 78,32 | | |
| 91982 | | UN | 92,85 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,232 | 28,23 | 6,54 | | |
| 91982 | | UN | 92,85 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,232 | 34,46 | 7,99 | | |
| 91983 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 105,4 | | | | | | | | | 16,88 | 88,52 |
| 91983 | | UN | 105,4 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91983 | | UN | 105,4 | COMPOSICAO | 91982 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 92,85 | 92,85 | | |
| 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,42 | | | | | | | | | 10,93 | 9,49 |
| 91984 | | UN | 20,42 | INSUMO | 38116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,89 | 5,89 | | |
| 91984 | | UN | 20,42 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,232 | 28,23 | 6,54 | | |
| 91984 | | UN | 20,42 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,232 | 34,46 | 7,99 | | |
| 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 32,97 | | | | | | | | | 16,95 | 16,02 |
| 91985 | | UN | 32,97 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91985 | | UN | 32,97 | COMPOSICAO | 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,42 | 20,42 | | |
| 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 41,49 | | | | | | | | | 16,96 | 24,53 |
| 91986 | | UN | 41,49 | INSUMO | 38106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,86 | 18,86 | | |
| 91986 | | UN | 41,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,361 | 28,23 | 10,19 | | |
| 91986 | | UN | 41,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,361 | 34,46 | 12,44 | | |
| 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 54,04 | | | | | | | | | 22,98 | 31,06 |
| 91987 | | UN | 54,04 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91987 | | UN | 54,04 | COMPOSICAO | 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,49 | 41,49 | | |
| 91988 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 24,57 | | | | | | | | | 10,91 | 13,66 |
| 91988 | | UN | 24,57 | INSUMO | 38117 | PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,04 | 10,04 | | |
| 91988 | | UN | 24,57 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,232 | 28,23 | 6,54 | | |
| 91988 | | UN | 24,57 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,232 | 34,46 | 7,99 | | |
| 91989 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 37,12 | | | | | | | | | 16,93 | 20,19 |
| 91989 | | UN | 37,12 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91989 | | UN | 37,12 | COMPOSICAO | 91988 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,57 | 24,57 | | |
| 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,03 | | | | | | | | | 24,04 | 15,99 |
| 91990 | | UN | 40,03 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 91990 | | UN | 40,03 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,511 | 28,23 | 14,42 | | |
| 91990 | | UN | 40,03 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,511 | 34,46 | 17,6 | | |
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,26 | | | | | | | | | 24,03 | 18,23 |
| 91991 | | UN | 42,26 | INSUMO | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,24 | 10,24 | | |
| 91991 | | UN | 42,26 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,511 | 28,23 | 14,42 | | |
| 91991 | | UN | 42,26 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,511 | 34,46 | 17,6 | | |
| 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 52,58 | | | | | | | | | 30,07 | 22,51 |
| 91992 | | UN | 52,58 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91992 | | UN | 52,58 | COMPOSICAO | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,03 | 40,03 | | |
| 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 54,81 | | | | | | | | | 30,06 | 24,75 |
| 91993 | | UN | 54,81 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91993 | | UN | 54,81 | COMPOSICAO | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,26 | 42,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1578
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,87 | | | | | | | | | 14,89 | 12,98 |
| 91994 | | UN | 27,87 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 91994 | | UN | 27,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,317 | 28,23 | 8,94 | | |
| 91994 | | UN | 27,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,317 | 34,46 | 10,92 | | |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 30,1 | | | | | | | | | 14,88 | 15,22 |
| 91995 | | UN | 30,1 | INSUMO | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,24 | 10,24 | | |
| 91995 | | UN | 30,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,317 | 28,23 | 8,94 | | |
| 91995 | | UN | 30,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,317 | 34,46 | 10,92 | | |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,42 | | | | | | | | | 20,92 | 19,5 |
| 91996 | | UN | 40,42 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91996 | | UN | 40,42 | COMPOSICAO | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,87 | 27,87 | | |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,65 | | | | | | | | | 20,9 | 21,75 |
| 91997 | | UN | 42,65 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 91997 | | UN | 42,65 | COMPOSICAO | 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,1 | 30,1 | | |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,17 | | | | | | | | | 11,39 | 11,78 |
| 91998 | | UN | 23,17 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 91998 | | UN | 23,17 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,242 | 28,23 | 6,83 | | |
| 91998 | | UN | 23,17 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,242 | 34,46 | 8,33 | | |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,4 | | | | | | | | | 11,39 | 14,01 |
| 91999 | | UN | 25,4 | INSUMO | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,24 | 10,24 | | |
| 91999 | | UN | 25,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,242 | 28,23 | 6,83 | | |
| 91999 | | UN | 25,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,242 | 34,46 | 8,33 | | |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 35,72 | | | | | | | | | 17,41 | 18,31 |
| 92000 | | UN | 35,72 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92000 | | UN | 35,72 | COMPOSICAO | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,17 | 23,17 | | |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 37,95 | | | | | | | | | 17,41 | 20,54 |
| 92001 | | UN | 37,95 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92001 | | UN | 37,95 | COMPOSICAO | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,4 | 25,4 | | |
| 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 51,87 | | | | | | | | | 26,88 | 24,99 |
| 92002 | | UN | 51,87 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 8,01 | 16,02 | | |
| 92002 | | UN | 51,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,572 | 28,23 | 16,14 | | |
| 92002 | | UN | 51,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,46 | 19,71 | | |
| 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 56,33 | | | | | | | | | 26,86 | 29,47 |
| 92003 | | UN | 56,33 | INSUMO | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 10,24 | 20,48 | | |
| 92003 | | UN | 56,33 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,572 | 28,23 | 16,14 | | |
| 92003 | | UN | 56,33 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,46 | 19,71 | | |
| 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 64,42 | | | | | | | | | 32,9 | 31,52 |
| 92004 | | UN | 64,42 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92004 | | UN | 64,42 | COMPOSICAO | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,87 | 51,87 | | |
| 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,88 | | | | | | | | | 32,89 | 35,99 |
| 92005 | | UN | 68,88 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92005 | | UN | 68,88 | COMPOSICAO | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,33 | 56,33 | | |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,4 | | | | | | | | | 19,79 | 22,61 |
| 92006 | | UN | 42,4 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 8,01 | 16,02 | | |
| 92006 | | UN | 42,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,421 | 28,23 | 11,88 | | |
| 92006 | | UN | 42,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 34,46 | 14,5 | | |
| 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 46,86 | | | | | | | | | 19,78 | 27,08 |
| 92007 | | UN | 46,86 | INSUMO | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 10,24 | 20,48 | | |
| 92007 | | UN | 46,86 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,421 | 28,23 | 11,88 | | |
| 92007 | | UN | 46,86 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 34,46 | 14,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1579
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 54,95 | | | | | | | | | 25,81 | 29,14 |
| 92008 | | UN | 54,95 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92008 | | UN | 54,95 | COMPOSICAO | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,4 | 42,4 | | |
| 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 59,41 | | | | | | | | | 25,8 | 33,61 |
| 92009 | | UN | 59,41 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92009 | | UN | 59,41 | COMPOSICAO | 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,86 | 46,86 | | |
| 92010 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 75,8 | | | | | | | | | 38,8 | 37 |
| 92010 | | UN | 75,8 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 8,01 | 24,03 | | |
| 92010 | | UN | 75,8 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,826 | 28,23 | 23,31 | | |
| 92010 | | UN | 75,8 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,826 | 34,46 | 28,46 | | |
| 92011 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 82,49 | | | | | | | | | 38,78 | 43,71 |
| 92011 | | UN | 82,49 | INSUMO | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 10,24 | 30,72 | | |
| 92011 | | UN | 82,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,826 | 28,23 | 23,31 | | |
| 92011 | | UN | 82,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,826 | 34,46 | 28,46 | | |
| 92012 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 88,35 | | | | | | | | | 44,82 | 43,53 |
| 92012 | | UN | 88,35 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92012 | | UN | 88,35 | COMPOSICAO | 92010 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 75,8 | 75,8 | | |
| 92013 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95,04 | | | | | | | | | 44,81 | 50,23 |
| 92013 | | UN | 95,04 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92013 | | UN | 95,04 | COMPOSICAO | 92011 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 82,49 | 82,49 | | |
| 92014 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 61,63 | | | | | | | | | 28,19 | 33,44 |
| 92014 | | UN | 61,63 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 8,01 | 24,03 | | |
| 92014 | | UN | 61,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 28,23 | 16,93 | | |
| 92014 | | UN | 61,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 34,46 | 20,67 | | |
| 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,32 | | | | | | | | | 28,19 | 40,13 |
| 92015 | | UN | 68,32 | INSUMO | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 10,24 | 30,72 | | |
| 92015 | | UN | 68,32 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 28,23 | 16,93 | | |
| 92015 | | UN | 68,32 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 34,46 | 20,67 | | |
| 92016 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 74,18 | | | | | | | | | 34,21 | 39,97 |
| 92016 | | UN | 74,18 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92016 | | UN | 74,18 | COMPOSICAO | 92014 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 61,63 | 61,63 | | |
| 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 80,87 | | | | | | | | | 34,21 | 46,66 |
| 92017 | | UN | 80,87 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92017 | | UN | 80,87 | COMPOSICAO | 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 68,32 | 68,32 | | |
| 92018 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 81,56 | | | | | | | | | 37,12 | 44,44 |
| 92018 | | UN | 81,56 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 8,01 | 32,04 | | |
| 92018 | | UN | 81,56 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 28,23 | 22,3 | | |
| 92018 | | UN | 81,56 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,79 | 34,46 | 27,22 | | |
| 92019 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 99,53 | | | | | | | | | 44,18 | 55,35 |
| 92019 | | UN | 99,53 | COMPOSICAO | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 92019 | | UN | 99,53 | COMPOSICAO | 92018 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,56 | 81,56 | | |
| 92020 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,33 | | | | | | | | | 54,16 | 66,17 |
| 92020 | | UN | 120,33 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 8,01 | 48,06 | | |
| 92020 | | UN | 120,33 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,153 | 28,23 | 32,54 | | |
| 92020 | | UN | 120,33 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,153 | 34,46 | 39,73 | | |
| 92021 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 138,3 | | | | | | | | | 61,22 | 77,08 |
| 92021 | | UN | 138,3 | COMPOSICAO | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 92021 | | UN | 138,3 | COMPOSICAO | 92020 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 120,33 | 120,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1580
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 45,49 | | | | | | | | | 22,85 | 22,64 |
| 92022 | | UN | 45,49 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 92022 | | UN | 45,49 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,03 | 7,03 | | |
| 92022 | | UN | 45,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,486 | 28,23 | 13,71 | | |
| 92022 | | UN | 45,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,486 | 34,46 | 16,74 | | |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 58,04 | | | | | | | | | 28,86 | 29,18 |
| 92023 | | UN | 58,04 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92023 | | UN | 58,04 | COMPOSICAO | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,49 | 45,49 | | |
| 92024 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 69,49 | | | | | | | | | 34,83 | 34,66 |
| 92024 | | UN | 69,49 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 8,01 | 16,02 | | |
| 92024 | | UN | 69,49 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,03 | 7,03 | | |
| 92024 | | UN | 69,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,741 | 28,23 | 20,91 | | |
| 92024 | | UN | 69,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,741 | 34,46 | 25,53 | | |
| 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 82,04 | | | | | | | | | 40,84 | 41,2 |
| 92025 | | UN | 82,04 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92025 | | UN | 82,04 | COMPOSICAO | 92024 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 69,49 | 69,49 | | |
| 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 63,18 | | | | | | | | | 30,82 | 32,36 |
| 92026 | | UN | 63,18 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 92026 | | UN | 63,18 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,03 | 14,06 | | |
| 92026 | | UN | 63,18 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,656 | 28,23 | 18,51 | | |
| 92026 | | UN | 63,18 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,656 | 34,46 | 22,6 | | |
| 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 75,73 | | | | | | | | | 36,85 | 38,88 |
| 92027 | | UN | 75,73 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92027 | | UN | 75,73 | COMPOSICAO | 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 63,18 | 63,18 | | |
| 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,02 | | | | | | | | | 26,88 | 26,14 |
| 92028 | | UN | 53,02 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 92028 | | UN | 53,02 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,16 | 9,16 | | |
| 92028 | | UN | 53,02 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,572 | 28,23 | 16,14 | | |
| 92028 | | UN | 53,02 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,46 | 19,71 | | |
| 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 65,57 | | | | | | | | | 32,9 | 32,67 |
| 92029 | | UN | 65,57 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92029 | | UN | 65,57 | COMPOSICAO | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,02 | 53,02 | | |
| 92030 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 76,95 | | | | | | | | | 38,8 | 38,15 |
| 92030 | | UN | 76,95 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 8,01 | 16,02 | | |
| 92030 | | UN | 76,95 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,16 | 9,16 | | |
| 92030 | | UN | 76,95 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,826 | 28,23 | 23,31 | | |
| 92030 | | UN | 76,95 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,826 | 34,46 | 28,46 | | |
| 92031 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 89,5 | | | | | | | | | 44,82 | 44,68 |
| 92031 | | UN | 89,5 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92031 | | UN | 89,5 | COMPOSICAO | 92030 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,95 | 76,95 | | |
| 92032 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 78,1 | | | | | | | | | 38,78 | 39,32 |
| 92032 | | UN | 78,1 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 92032 | | UN | 78,1 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,16 | 18,32 | | |
| 92032 | | UN | 78,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,826 | 28,23 | 23,31 | | |
| 92032 | | UN | 78,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,826 | 34,46 | 28,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1581
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 90,65 | | | | | | | | | 44,81 | 45,84 |
| 92033 | | UN | 90,65 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92033 | | UN | 90,65 | COMPOSICAO | 92032 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,1 | 78,1 | | |
| 92034 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 70,64 | | | | | | | | | 34,82 | 35,82 |
| 92034 | | UN | 70,64 | INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,01 | 8,01 | | |
| 92034 | | UN | 70,64 | INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,03 | 7,03 | | |
| 92034 | | UN | 70,64 | INSUMO | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,16 | 9,16 | | |
| 92034 | | UN | 70,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,741 | 28,23 | 20,91 | | |
| 92034 | | UN | 70,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,741 | 34,46 | 25,53 | | |
| 92035 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 83,19 | | | | | | | | | 40,84 | 42,35 |
| 92035 | | UN | 83,19 | COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,55 | 12,55 | | |
| 92035 | | UN | 83,19 | COMPOSICAO | 92034 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 70,64 | 70,64 | | |
| 97583 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 101,27 | | | | | | | | | 12,77 | 88,5 |
| 97583 | | UN | 101,27 | INSUMO | 3788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUOR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 84,43 | 84,43 | | |
| 97583 | | UN | 101,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1519 | 28,23 | 4,28 | | |
| 97583 | | UN | 101,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3645 | 34,46 | 12,56 | | |
| 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 141,41 | | | | | | | | | 12,77 | 128,64 |
| 97584 | | UN | 141,41 | INSUMO | 3780 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUOR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 124,57 | 124,57 | | |
| 97584 | | UN | 141,41 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1519 | 28,23 | 4,28 | | |
| 97584 | | UN | 141,41 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3645 | 34,46 | 12,56 | | |
| 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 136,16 | | | | | | | | | 14,52 | 121,64 |
| 97585 | | UN | 136,16 | INSUMO | 3811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 117,01 | 117,01 | | |
| 97585 | | UN | 136,16 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1727 | 28,23 | 4,87 | | |
| 97585 | | UN | 136,16 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4144 | 34,46 | 14,28 | | |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 184,63 | | | | | | | | | 14,52 | 170,11 |
| 97586 | | UN | 184,63 | INSUMO | 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 165,48 | 165,48 | | |
| 97586 | | UN | 184,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1727 | 28,23 | 4,87 | | |
| 97586 | | UN | 184,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4144 | 34,46 | 14,28 | | |
| 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 336,17 | | | | | | | | | 12,45 | 323,72 |
| 97587 | | UN | 336,17 | INSUMO | 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUOR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 319,77 | 319,77 | | |
| 97587 | | UN | 336,17 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 28,23 | 4,17 | | |
| 97587 | | UN | 336,17 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3551 | 34,46 | 12,23 | | |
| 97589 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 48,36 | | | | | | | | | 18,78 | 29,58 |
| 97589 | | UN | 48,36 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,68 | 15,68 | | |
| 97589 | | UN | 48,36 | INSUMO | 38773 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,94 | 7,94 | | |
| 97589 | | UN | 48,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2231 | 28,23 | 6,29 | | |
| 97589 | | UN | 48,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5355 | 34,46 | 18,45 | | |
| 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 115,34 | | | | | | | | | 18,76 | 96,58 |
| 97590 | | UN | 115,34 | INSUMO | 3803 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 74,92 | 74,92 | | |
| 97590 | | UN | 115,34 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,68 | 15,68 | | |
| 97590 | | UN | 115,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2231 | 28,23 | 6,29 | | |
| 97590 | | UN | 115,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5355 | 34,46 | 18,45 | | |
| 97591 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 150,08 | | | | | | | | | 24,27 | 125,81 |
| 97591 | | UN | 150,08 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 15,68 | 31,36 | | |
| 97591 | | UN | 150,08 | INSUMO | 38770 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 86,75 | 86,75 | | |
| 97591 | | UN | 150,08 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2883 | 28,23 | 8,13 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1582
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97591 | | UN | 150,08 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,692 | 34,46 | 23,84 | | |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 166,53 | | | | | | | | | 15,73 | 150,8 |
| 97593 | | UN | 166,53 | INSUMO | 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 130,12 | 130,12 | | |
| 97593 | | UN | 166,53 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,68 | 15,68 | | |
| 97593 | | UN | 166,53 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1833 | 28,23 | 5,17 | | |
| 97593 | | UN | 166,53 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4518 | 34,46 | 15,56 | | |
| 97594 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 150,58 | | | | | | | | | 20,47 | 130,11 |
| 97594 | | UN | 150,58 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 15,68 | 31,36 | | |
| 97594 | | UN | 150,58 | INSUMO | 39378 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 92,25 | 92,25 | | |
| 97594 | | UN | 150,58 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2433 | 28,23 | 6,86 | | |
| 97594 | | UN | 150,58 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5838 | 34,46 | 20,11 | | |
| 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 120,9 | | | | | | | | | 19,79 | 101,11 |
| 97595 | | UN | 120,9 | INSUMO | 39392 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 94,83 | 94,83 | | |
| 97595 | | UN | 120,9 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2352 | 28,23 | 6,63 | | |
| 97595 | | UN | 120,9 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5644 | 34,46 | 19,44 | | |
| 97596 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 84,71 | | | | | | | | | 19,79 | 64,92 |
| 97596 | | UN | 84,71 | INSUMO | 39393 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,64 | 58,64 | | |
| 97596 | | UN | 84,71 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2352 | 28,23 | 6,63 | | |
| 97596 | | UN | 84,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5644 | 34,46 | 19,44 | | |
| 97597 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 83,38 | | | | | | | | | 13,18 | 70,2 |
| 97597 | | UN | 83,38 | INSUMO | 39394 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 66,01 | 66,01 | | |
| 97597 | | UN | 83,38 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1566 | 28,23 | 4,42 | | |
| 97597 | | UN | 83,38 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3758 | 34,46 | 12,95 | | |
| 97598 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 78,75 | | | | | | | | | 13,18 | 65,57 |
| 97598 | | UN | 78,75 | INSUMO | 39395 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 61,38 | 61,38 | | |
| 97598 | | UN | 78,75 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1566 | 28,23 | 4,42 | | |
| 97598 | | UN | 78,75 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3758 | 34,46 | 12,95 | | |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 25,87 | | | | | | | | | 6,28 | 19,59 |
| 97599 | | UN | 25,87 | INSUMO | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,58 | 17,58 | | |
| 97599 | | UN | 25,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0748 | 28,23 | 2,11 | | |
| 97599 | | UN | 25,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1795 | 34,46 | 6,18 | | |
| 97609 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 16,79 | | | | | | | | | 5,81 | 10,98 |
| 97609 | | UN | 16,79 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 97609 | | UN | 16,79 | INSUMO | 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,08 | 6,08 | | |
| 97609 | | UN | 16,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 97609 | | UN | 16,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 17,71 | | | | | | | | | 5,81 | 11,9 |
| 97610 | | UN | 17,71 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 97610 | | UN | 17,71 | INSUMO | 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E2 | UN | COLETADO | 1 | 7 | 7 | | |
| 97610 | | UN | 17,71 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 97610 | | UN | 17,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 26,39 | | | | | | | | | 5,8 | 20,59 |
| 97611 | | UN | 26,39 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 97611 | | UN | 26,39 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,68 | 15,68 | | |
| 97611 | | UN | 26,39 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 97611 | | UN | 26,39 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 28,6 | | | | | | | | | 5,8 | 22,8 |
| 97612 | | UN | 28,6 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 97612 | | UN | 28,6 | INSUMO | 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,89 | 17,89 | | |
| 97612 | | UN | 28,6 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 97612 | | UN | 28,6 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 97613 | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 35,94 | | | | | | | | | 5,8 | 30,14 |
| 97613 | | UN | 35,94 | INSUMO | 12214 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,23 | 25,23 | | |
| 97613 | | UN | 35,94 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 97613 | | UN | 35,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 97613 | | UN | 35,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 97614 | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 62,45 | | | | | | | | | 5,79 | 56,66 |
| 97614 | | UN | 62,45 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1583
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97614 | | UN | 62,45 | INSUMO | 39376 | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 51,74 | 51,74 | | |
| 97614 | | UN | 62,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 97614 | | UN | 62,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 97615 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 61,66 | | | | | | | | | 8,68 | 52,98 |
| 97615 | | UN | 61,66 | INSUMO | 1088 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,73 | 34,73 | | |
| 97615 | | UN | 61,66 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,07 | 6,14 | | |
| 97615 | | UN | 61,66 | INSUMO | 38778 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,35 | 9,35 | | |
| 97615 | | UN | 61,66 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 28,23 | 2,91 | | |
| 97615 | | UN | 61,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2478 | 34,46 | 8,53 | | |
| 97616 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 70,88 | | | | | | | | | 8,67 | 62,21 |
| 97616 | | UN | 70,88 | INSUMO | 1087 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,39 | 43,39 | | |
| 97616 | | UN | 70,88 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,07 | 6,14 | | |
| 97616 | | UN | 70,88 | INSUMO | 38779 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,91 | 9,91 | | |
| 97616 | | UN | 70,88 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 28,23 | 2,91 | | |
| 97616 | | UN | 70,88 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2478 | 34,46 | 8,53 | | |
| 97617 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 70,54 | | | | | | | | | 8,67 | 61,87 |
| 97617 | | UN | 70,54 | INSUMO | 1087 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,39 | 43,39 | | |
| 97617 | | UN | 70,54 | INSUMO | 3753 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,57 | 9,57 | | |
| 97617 | | UN | 70,54 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,07 | 6,14 | | |
| 97617 | | UN | 70,54 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 28,23 | 2,91 | | |
| 97617 | | UN | 70,54 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2478 | 34,46 | 8,53 | | |
| 97618 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 64,76 | | | | | | | | | 8,68 | 56,08 |
| 97618 | | UN | 64,76 | INSUMO | 1088 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,73 | 34,73 | | |
| 97618 | | UN | 64,76 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,07 | 6,14 | | |
| 97618 | | UN | 64,76 | INSUMO | 38782 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,45 | 12,45 | | |
| 97618 | | UN | 64,76 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 28,23 | 2,91 | | |
| 97618 | | UN | 64,76 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2478 | 34,46 | 8,53 | | |
| 100902 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 26,94 | | | | | | | | | 8,69 | 18,25 |
| 100902 | | UN | 26,94 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,07 | 6,14 | | |
| 100902 | | UN | 26,94 | INSUMO | 39386 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,36 | 9,36 | | |
| 100902 | | UN | 26,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 28,23 | 2,91 | | |
| 100902 | | UN | 26,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2478 | 34,46 | 8,53 | | |
| 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 31 | | | | | | | | | 8,69 | 22,31 |
| 100903 | | UN | 31 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,07 | 6,14 | | |
| 100903 | | UN | 31 | INSUMO | 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,42 | 13,42 | | |
| 100903 | | UN | 31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1033 | 28,23 | 2,91 | | |
| 100903 | | UN | 31 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2478 | 34,46 | 8,53 | | |
| 100904 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 101,27 | | | | | | | | | 12,77 | 88,5 |
| 100904 | | UN | 101,27 | INSUMO | 3788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUOR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 84,43 | 84,43 | | |
| 100904 | | UN | 101,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1519 | 28,23 | 4,28 | | |
| 100904 | | UN | 101,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3645 | 34,46 | 12,56 | | |
| 100905 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 272,32 | | | | | | | | | 29,06 | 243,26 |
| 100905 | | UN | 272,32 | INSUMO | 3811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 117,01 | 234,02 | | |
| 100905 | | UN | 272,32 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3453 | 28,23 | 9,74 | | |
| 100905 | | UN | 272,32 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8288 | 34,46 | 28,56 | | |
| 100906 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 369,26 | | | | | | | | | 29,06 | 340,2 |
| 100906 | | UN | 369,26 | INSUMO | 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 165,48 | 330,96 | | |
| 100906 | | UN | 369,26 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3453 | 28,23 | 9,74 | | |
| 100906 | | UN | 369,26 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8288 | 34,46 | 28,56 | | |
| 100919 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 71,1 | | | | | | | | | 5,79 | 65,31 |
| 100919 | | UN | 71,1 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |
| 100919 | | UN | 71,1 | INSUMO | 38781 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 60,39 | 60,39 | | |
| 100919 | | UN | 71,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 100919 | | UN | 71,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 100920 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 119,99 | | | | | | | | | 5,79 | 114,2 |
| 100920 | | UN | 119,99 | INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,07 | 3,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1584
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100920 | | UN | 119,99 | INSUMO | 38192 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 109,28 | 109,28 | | |
| 100920 | | UN | 119,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 28,23 | 1,94 | | |
| 100920 | | UN | 119,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1655 | 34,46 | 5,7 | | |
| 100921 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 78,98 | | | | | | | | | 24,18 | 54,8 |
| 100921 | | UN | 78,98 | INSUMO | 1079 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 3( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,14 | 47,14 | | |
| 100921 | | UN | 78,98 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2871 | 28,23 | 8,1 | | |
| 100921 | | UN | 78,98 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6891 | 34,46 | 23,74 | | |
| 100922 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 56,65 | | | | | | | | | 16,64 | 40,01 |
| 100922 | | UN | 56,65 | INSUMO | 1088 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,73 | 34,73 | | |
| 100922 | | UN | 56,65 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1977 | 28,23 | 5,58 | | |
| 100922 | | UN | 56,65 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4744 | 34,46 | 16,34 | | |
| 100923 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 65,31 | | | | | | | | | 16,64 | 48,67 |
| 100923 | | UN | 65,31 | INSUMO | 1087 | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,39 | 43,39 | | |
| 100923 | | UN | 65,31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1977 | 28,23 | 5,58 | | |
| 100923 | | UN | 65,31 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4744 | 34,46 | 16,34 | | |
| 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 39,27 | | | | | | | | | 17,39 | 21,88 |
| 103782 | | UN | 39,27 | INSUMO | 39385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 103782 | | UN | 39,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,37 | 28,23 | 10,44 | | |
| 103782 | | UN | 39,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,37 | 34,46 | 12,75 | | |
| 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.512,91 | | | | | | | | | 408,64 | 1.104,27 |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, I | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 16,31 | 179,41 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101489 | | UN | 1.512,91 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101490 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.614,22 | | | | | | | | | 428,26 | 1.185,96 |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, I | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 25,52 | 280,72 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101490 | | UN | 1.614,22 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1585
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101491 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.631,38 | | | | | | | | | 400,71 | 1.230,67 |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 27,08 | 297,88 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101491 | | UN | 1.631,38 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101492 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.778,84 | | | | | | | | | 416,25 | 1.362,59 |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 25,99 | 157,23 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,71 | 18,71 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,1 | 29,1 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,94 | 31,94 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 37,23 | 409,53 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101492 | | UN | 1.778,84 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.493,06 | | | | | | | | | 391,19 | 1.101,87 |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3162 | 28,23 | 8,92 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8463 | 34,46 | 98,08 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 16,31 | 179,41 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101493 | | UN | 1.493,06 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1586
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101494 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.594,37 | | | | | | | | | 410,82 | 1.183,55 |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3162 | 28,23 | 8,92 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8463 | 34,46 | 98,08 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 25,52 | 280,72 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101494 | | UN | 1.594,37 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101495 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.611,53 | | | | | | | | | 383,26 | 1.228,27 |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3162 | 28,23 | 8,92 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8463 | 34,46 | 98,08 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 27,08 | 297,88 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101495 | | UN | 1.611,53 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101496 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.758,99 | | | | | | | | | 398,8 | 1.360,19 |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3162 | 28,23 | 8,92 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8463 | 34,46 | 98,08 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 25,99 | 157,23 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,71 | 18,71 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,1 | 29,1 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,94 | 31,94 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 37,23 | 409,53 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101496 | | UN | 1.758,99 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1587
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101497 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.787,93 | | | | | | | | | 437,63 | 1.350,30 |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 16,31 | 271,56 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101497 | | UN | 1.787,93 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101498 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.941,27 | | | | | | | | | 467,34 | 1.473,93 |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 25,52 | 424,9 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101498 | | UN | 1.941,27 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101499 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.967,25 | | | | | | | | | 425,64 | 1.541,61 |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 27,08 | 450,88 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101499 | | UN | 1.967,25 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1588
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101500 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.172,05 | | | | | | | | | 443,53 | 1.728,52 |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 25,99 | 157,23 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,71 | 18,71 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,1 | 29,1 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,94 | 31,94 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 37,23 | 619,87 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101500 | | UN | 2.172,05 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101501 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.776,57 | | | | | | | | | 423,82 | 1.352,75 |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 16,31 | 271,56 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101501 | | UN | 1.776,57 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101502 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.929,91 | | | | | | | | | 453,53 | 1.476,38 |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 25,52 | 424,9 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101502 | | UN | 1.929,91 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1589
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101503 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.955,89 | | | | | | | | | 411,83 | 1.544,06 |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 27,08 | 450,88 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101503 | | UN | 1.955,89 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101504 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.160,69 | | | | | | | | | 429,72 | 1.730,97 |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 25,99 | 157,23 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,71 | 18,71 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,1 | 29,1 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,94 | 31,94 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,65 | 37,23 | 619,87 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101504 | | UN | 2.160,69 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101505 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.904,77 | | | | | | | | | 466,34 | 1.438,43 |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 16,31 | 362,08 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101505 | | UN | 1.904,77 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1590
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.109,23 | | | | | | | | | 505,95 | 1.603,28 |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 25,52 | 566,54 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101506 | | UN | 2.109,23 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101507 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.143,86 | | | | | | | | | 450,36 | 1.693,50 |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 27,08 | 601,17 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101507 | | UN | 2.143,86 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101508 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.405,00 | | | | | | | | | 470,57 | 1.934,43 |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3897 | 28,23 | 11 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5078 | 34,46 | 120,87 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 25,99 | 157,23 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,71 | 18,71 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,1 | 29,1 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,94 | 31,94 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 37,23 | 826,5 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101508 | | UN | 2.405,00 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1591
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.922,61 | | | | | | | | | 453,1 | 1.469,51 |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 16,31 | 362,08 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101509 | | UN | 1.922,61 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101510 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.127,07 | | | | | | | | | 492,71 | 1.634,36 |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 25,52 | 566,54 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101510 | | UN | 2.127,07 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101511 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.161,70 | | | | | | | | | 437,12 | 1.724,58 |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 21,56 | 130,43 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,93 | 15,93 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,08 | 26,08 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,73 | 28,73 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 27,08 | 601,17 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101511 | | UN | 2.161,70 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1592
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101512 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.422,84 | | | | | | | | | 457,33 | 1.965,51 |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,51 | 28,53 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,06 | 53,3 | 3,19 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3233 | 28,23 | 9,12 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9102 | 34,46 | 100,28 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,05 | 25,99 | 157,23 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,71 | 18,71 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,1 | 29,1 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,94 | 31,94 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,2 | 37,23 | 826,5 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101512 | | UN | 2.422,84 | COMPOSICAO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMIN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 512,45 | 512,45 | | |
| 101513 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 834,45 | | | | | | | | | 172,99 | 661,46 |
| 101513 | | UN | 834,45 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 16,31 | 215,29 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101513 | | UN | 834,45 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101514 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 956,02 | | | | | | | | | 196,54 | 759,48 |
| 101514 | | UN | 956,02 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 25,52 | 336,86 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101514 | | UN | 956,02 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101515 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 976,61 | | | | | | | | | 163,48 | 813,13 |
| 101515 | | UN | 976,61 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 27,08 | 357,45 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101515 | | UN | 976,61 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101516 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.110,59 | | | | | | | | | 168,97 | 941,62 |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1593
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 37,23 | 491,43 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101516 | | UN | 1.110,59 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101517 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 814,6 | | | | | | | | | 155,52 | 659,08 |
| 101517 | | UN | 814,6 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1415 | 28,23 | 3,99 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2739 | 34,46 | 43,89 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 16,31 | 215,29 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101517 | | UN | 814,6 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101518 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 936,17 | | | | | | | | | 179,07 | 757,1 |
| 101518 | | UN | 936,17 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1415 | 28,23 | 3,99 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2739 | 34,46 | 43,89 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 25,52 | 336,86 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101518 | | UN | 936,17 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101519 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 956,76 | | | | | | | | | 146,02 | 810,74 |
| 101519 | | UN | 956,76 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1415 | 28,23 | 3,99 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2739 | 34,46 | 43,89 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 27,08 | 357,45 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101519 | | UN | 956,76 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101520 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.090,74 | | | | | | | | | 151,5 | 939,24 |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | INSUMO | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,95 | 95,95 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 708 | 5,66 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1415 | 28,23 | 3,99 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2739 | 34,46 | 43,89 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,2 | 37,23 | 491,43 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,23 | 27,23 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101520 | | UN | 1.090,74 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101521 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.124,96 | | | | | | | | | 205,35 | 919,61 |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1594
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 16,31 | 322,93 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101521 | | UN | 1.124,96 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101522 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.307,32 | | | | | | | | | 240,66 | 1.066,66 |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 25,52 | 505,29 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101522 | | UN | 1.307,32 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101523 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.338,21 | | | | | | | | | 191,12 | 1.147,09 |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 27,08 | 536,18 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101523 | | UN | 1.338,21 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101524 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.539,18 | | | | | | | | | 199,33 | 1.339,85 |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 37,23 | 737,15 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101524 | | UN | 1.539,18 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101525 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.113,61 | | | | | | | | | 191,53 | 922,08 |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 16,31 | 322,93 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101525 | | UN | 1.113,61 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101526 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.295,97 | | | | | | | | | 226,83 | 1.069,14 |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1595
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 25,52 | 505,29 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101526 | | UN | 1.295,97 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101527 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.326,86 | | | | | | | | | 177,3 | 1.149,56 |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 27,08 | 536,18 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101527 | | UN | 1.326,86 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101528 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.527,83 | | | | | | | | | 185,5 | 1.342,33 |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 708 | 11,75 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 19,8 | 37,23 | 737,15 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,48 | 78,48 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101528 | | UN | 1.527,83 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101529 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.258,93 | | | | | | | | | 237,79 | 1.021,14 |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 16,31 | 430,58 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101529 | | UN | 1.258,93 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101530 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.502,07 | | | | | | | | | 284,9 | 1.217,17 |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 25,52 | 673,72 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101530 | | UN | 1.502,07 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101531 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.543,26 | | | | | | | | | 218,82 | 1.324,44 |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1596
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 27,08 | 714,91 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101531 | | UN | 1.543,26 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101532 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.811,22 | | | | | | | | | 229,77 | 1.581,45 |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | INSUMO | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 227,57 | 227,57 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 28,23 | 6,06 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9355 | 34,46 | 66,69 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 37,23 | 982,87 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101532 | | UN | 1.811,22 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101533 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.276,78 | | | | | | | | | 224,53 | 1.052,25 |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 16,31 | 430,58 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101533 | | UN | 1.276,78 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101534 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.519,92 | | | | | | | | | 271,64 | 1.248,28 |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 25,52 | 673,72 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101534 | | UN | 1.519,92 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101535 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.561,11 | | | | | | | | | 205,57 | 1.355,54 |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 27,08 | 714,91 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101535 | | UN | 1.561,11 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101536 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.829,07 | | | | | | | | | 216,52 | 1.612,55 |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | INSUMO | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 254,79 | 254,79 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1597
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 708 | 13,73 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3379 | 34,46 | 46,1 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3 | 21,56 | 28,02 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 26,4 | 37,23 | 982,87 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNEC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,8 | 104,8 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E IN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 54,89 | 107,03 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,57 | 123,57 | | |
| 101536 | | UN | 1.829,07 | COMPOSICAO | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,3 | 13,89 | 87,5 | | |
| 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 127,45 | | | | | | | | | 38,46 | 88,99 |
| 101537 | | UN | 127,45 | INSUMO | 4814 | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 77,38 | 77,38 | | |
| 101537 | | UN | 127,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1479963 | 28,23 | 4,17 | | |
| 101537 | | UN | 127,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3321 | 34,46 | 45,9 | | |
| 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 40,04 | | | | | | | | | 10,77 | 29,27 |
| 101538 | | UN | 40,04 | INSUMO | 1091 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,73 | 21,73 | | |
| 101538 | | UN | 40,04 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101538 | | UN | 40,04 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101538 | | UN | 40,04 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101538 | | UN | 40,04 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0414847 | 28,23 | 1,17 | | |
| 101538 | | UN | 40,04 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3734 | 34,46 | 12,86 | | |
| 101539 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 68,94 | | | | | | | | | 21,54 | 47,4 |
| 101539 | | UN | 68,94 | INSUMO | 1095 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,31 | 32,31 | | |
| 101539 | | UN | 68,94 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 101539 | | UN | 68,94 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3328 | 3,63 | 1,2 | | |
| 101539 | | UN | 68,94 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 101539 | | UN | 68,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0829694 | 28,23 | 2,34 | | |
| 101539 | | UN | 68,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7468 | 34,46 | 25,73 | | |
| 101540 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 113,34 | | | | | | | | | 32,33 | 81,01 |
| 101540 | | UN | 113,34 | INSUMO | 1093 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 58,38 | 58,38 | | |
| 101540 | | UN | 113,34 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,56 | 9,36 | | |
| 101540 | | UN | 113,34 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4992 | 3,63 | 1,81 | | |
| 101540 | | UN | 113,34 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,28 | 1,68 | | |
| 101540 | | UN | 113,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1244542 | 28,23 | 3,51 | | |
| 101540 | | UN | 113,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1202 | 34,46 | 38,6 | | |
| 101541 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 148,49 | | | | | | | | | 43,1 | 105,39 |
| 101541 | | UN | 148,49 | INSUMO | 1096 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 75,22 | 75,22 | | |
| 101541 | | UN | 148,49 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8 | 1,56 | 12,48 | | |
| 101541 | | UN | 148,49 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6656 | 3,63 | 2,41 | | |
| 101541 | | UN | 148,49 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 101541 | | UN | 148,49 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1659389 | 28,23 | 4,68 | | |
| 101541 | | UN | 148,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4936 | 34,46 | 51,46 | | |
| 101542 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 31,18 | | | | | | | | | 8,99 | 22,19 |
| 101542 | | UN | 31,18 | INSUMO | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 101542 | | UN | 31,18 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 101542 | | UN | 31,18 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1664 | 3,63 | 0,6 | | |
| 101542 | | UN | 31,18 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,28 | 0,56 | | |
| 101542 | | UN | 31,18 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0346076 | 28,23 | 0,97 | | |
| 101542 | | UN | 31,18 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3115 | 34,46 | 10,73 | | |
| 101543 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 56,97 | | | | | | | | | 17,98 | 38,99 |
| 101543 | | UN | 56,97 | INSUMO | 1092 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COLETADO | 1 | 25 | 25 | | |
| 101543 | | UN | 56,97 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 101543 | | UN | 56,97 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3328 | 3,63 | 1,2 | | |
| 101543 | | UN | 56,97 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 101543 | | UN | 56,97 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0692153 | 28,23 | 1,95 | | |
| 101543 | | UN | 56,97 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,623 | 34,46 | 21,46 | | |
| 101544 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 89,78 | | | | | | | | | 26,97 | 62,81 |
| 101544 | | UN | 89,78 | INSUMO | 1090 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,8 | 41,8 | | |
| 101544 | | UN | 89,78 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,56 | 9,36 | | |
| 101544 | | UN | 89,78 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4992 | 3,63 | 1,81 | | |
| 101544 | | UN | 89,78 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,28 | 1,68 | | |
| 101544 | | UN | 89,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1038229 | 28,23 | 2,93 | | |
| 101544 | | UN | 89,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9345 | 34,46 | 32,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1598
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101545 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 127,83 | | | | | | | | | 35,96 | 91,87 |
| 101545 | | UN | 127,83 | INSUMO | 1097 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 63,86 | 63,86 | | |
| 101545 | | UN | 127,83 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8 | 1,56 | 12,48 | | |
| 101545 | | UN | 127,83 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6656 | 3,63 | 2,41 | | |
| 101545 | | UN | 127,83 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 101545 | | UN | 127,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1384417 | 28,23 | 3,9 | | |
| 101545 | | UN | 127,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2461 | 34,46 | 42,94 | | |
| 101546 | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 31,87 | | | | | | | | | 1,77 | 30,1 |
| 101546 | | UN | 31,87 | INSUMO | 3406 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 29,55 | 29,55 | | |
| 101546 | | UN | 31,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068771 | 28,23 | 0,19 | | |
| 101546 | | UN | 31,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0619 | 34,46 | 2,13 | | |
| 101547 | ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 98,86 | | | | | | | | | 1,77 | 97,09 |
| 101547 | | UN | 98,86 | INSUMO | 3405 | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 96,54 | 96,54 | | |
| 101547 | | UN | 98,86 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068771 | 28,23 | 0,19 | | |
| 101547 | | UN | 98,86 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0619 | 34,46 | 2,13 | | |
| 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 8,24 | | | | | | | | | 1,78 | 6,46 |
| 101548 | | UN | 8,24 | INSUMO | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,92 | 5,92 | | |
| 101548 | | UN | 8,24 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068771 | 28,23 | 0,19 | | |
| 101548 | | UN | 8,24 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0619 | 34,46 | 2,13 | | |
| 101549 | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 20,58 | | | | | | | | | 5,78 | 14,8 |
| 101549 | | UN | 20,58 | INSUMO | 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,06 | 13,06 | | |
| 101549 | | UN | 20,58 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222644 | 28,23 | 0,62 | | |
| 101549 | | UN | 20,58 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2004 | 34,46 | 6,9 | | |
| 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 13,88 | | | | | | | | | 4,53 | 9,35 |
| 101553 | | UN | 13,88 | INSUMO | 11273 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,98 | 7,98 | | |
| 101553 | | UN | 13,88 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174427 | 28,23 | 0,49 | | |
| 101553 | | UN | 13,88 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157 | 34,46 | 5,41 | | |
| 101554 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 10,71 | | | | | | | | | 4,54 | 6,17 |
| 101554 | | UN | 10,71 | INSUMO | 11272 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,81 | 4,81 | | |
| 101554 | | UN | 10,71 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174427 | 28,23 | 0,49 | | |
| 101554 | | UN | 10,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157 | 34,46 | 5,41 | | |
| 101555 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 7,83 | | | | | | | | | 4,57 | 3,26 |
| 101555 | | UN | 7,83 | INSUMO | 11275 | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,93 | 1,93 | | |
| 101555 | | UN | 7,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174427 | 28,23 | 0,49 | | |
| 101555 | | UN | 7,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157 | 34,46 | 5,41 | | |
| 101556 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 7,37 | | | | | | | | | 4,57 | 2,8 |
| 101556 | | UN | 7,37 | INSUMO | 11274 | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,47 | 1,47 | | |
| 101556 | | UN | 7,37 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174427 | 28,23 | 0,49 | | |
| 101556 | | UN | 7,37 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157 | 34,46 | 5,41 | | |
| 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 9,73 | | | | | | | | | 0,07 | 9,66 |
| 101560 | | M | 9,73 | INSUMO | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 9,27 | 9,64 | | |
| 101560 | | M | 9,73 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0029 | 34,46 | 0,09 | | |
| 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 15,44 | | | | | | | | | 0,07 | 15,37 |
| 101561 | | M | 15,44 | INSUMO | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 14,76 | 15,35 | | |
| 101561 | | M | 15,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0029 | 34,46 | 0,09 | | |
| 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 23,9 | | | | | | | | | 0,07 | 23,83 |
| 101562 | | M | 23,9 | INSUMO | 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 22,9 | 23,81 | | |
| 101562 | | M | 23,9 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0029 | 34,46 | 0,09 | | |
| 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 33,74 | | | | | | | | | 0,07 | 33,67 |
| 101563 | | M | 33,74 | INSUMO | 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 32,35 | 33,64 | | |
| 101563 | | M | 33,74 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,003 | 34,46 | 0,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1599
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 49,85 | | | | | | | | | 0,07 | 49,78 |
| 101564 | | M | 49,85 | INSUMO | 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 47,84 | 49,75 | | |
| 101564 | | M | 49,85 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,003 | 34,46 | 0,1 | | |
| 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 69,71 | | | | | | | | | 0,07 | 69,64 |
| 101565 | | M | 69,71 | INSUMO | 977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 66,93 | 69,61 | | |
| 101565 | | M | 69,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0031 | 34,46 | 0,1 | | |
| 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 90,49 | | | | | | | | | 0,08 | 90,41 |
| 101567 | | M | 90,49 | INSUMO | 998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 86,9 | 90,38 | | |
| 101567 | | M | 90,49 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0032 | 34,46 | 0,11 | | |
| 101568 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 118,3 | | | | | | | | | 0,08 | 118,22 |
| 101568 | | M | 118,3 | INSUMO | 1017 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0401 | 113,64 | 118,19 | | |
| 101568 | | M | 118,3 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0033 | 34,46 | 0,11 | | |
| 101626 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 198,9 | | | | | | | | | 9,11 | 189,79 |
| 101626 | | UN | 198,9 | INSUMO | 12318 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 186,6 | 186,6 | | |
| 101626 | | UN | 198,9 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 4,74 | 0,13 | | |
| 101626 | | UN | 198,9 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1944 | 28,23 | 5,48 | | |
| 101626 | | UN | 198,9 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1944 | 34,46 | 6,69 | | |
| 101627 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 308,65 | | | | | | | | | 9,11 | 299,54 |
| 101627 | | UN | 308,65 | INSUMO | 1082 | REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 296,35 | 296,35 | | |
| 101627 | | UN | 308,65 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 4,74 | 0,13 | | |
| 101627 | | UN | 308,65 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1944 | 28,23 | 5,48 | | |
| 101627 | | UN | 308,65 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1944 | 34,46 | 6,69 | | |
| 101628 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 148,12 | | | | | | | | | 9,11 | 139,01 |
| 101628 | | UN | 148,12 | INSUMO | 12316 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 135,82 | 135,82 | | |
| 101628 | | UN | 148,12 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 4,74 | 0,13 | | |
| 101628 | | UN | 148,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1944 | 28,23 | 5,48 | | |
| 101628 | | UN | 148,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1944 | 34,46 | 6,69 | | |
| 101629 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 174,27 | | | | | | | | | 9,11 | 165,16 |
| 101629 | | UN | 174,27 | INSUMO | 12317 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 161,97 | 161,97 | | |
| 101629 | | UN | 174,27 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 4,74 | 0,13 | | |
| 101629 | | UN | 174,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1944 | 28,23 | 5,48 | | |
| 101629 | | UN | 174,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1944 | 34,46 | 6,69 | | |
| 101630 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | 84,86 | | | | | | | | | 41,62 | 43,24 |
| 101630 | | UN | 84,86 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101630 | | UN | 84,86 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2776 | 28,23 | 7,83 | | |
| 101630 | | UN | 84,86 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2776 | 34,46 | 9,56 | | |
| 101631 | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 39,76 | | | | | | | | | 9,12 | 30,64 |
| 101631 | | UN | 39,76 | INSUMO | 3389 | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,5 | 27,5 | | |
| 101631 | | UN | 39,76 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 4,74 | 0,09 | | |
| 101631 | | UN | 39,76 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1944 | 28,23 | 5,48 | | |
| 101631 | | UN | 39,76 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1944 | 34,46 | 6,69 | | |
| 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 44,06 | | | | | | | | | 0,77 | 43,29 |
| 101632 | | UN | 44,06 | INSUMO | 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 42,93 | 42,93 | | |
| 101632 | | UN | 44,06 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 4,74 | 0,09 | | |
| 101632 | | UN | 44,06 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 28,23 | 0,47 | | |
| 101632 | | UN | 44,06 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0168 | 34,46 | 0,57 | | |
| 101633 | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 112,58 | | | | | | | | | 30,12 | 82,46 |
| 101633 | | UN | 112,58 | INSUMO | 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 42,93 | 42,93 | | |
| 101633 | | UN | 112,58 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101633 | | UN | 112,58 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 4,74 | 0,09 | | |
| 101633 | | UN | 112,58 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0335 | 28,23 | 0,94 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1600
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101633 | | UN | 112,58 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0335 | 34,46 | 1,15 | | |
| 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 169,51 | | | | | | | | | 60,17 | 109,34 |
| 101636 | | UN | 169,51 | INSUMO | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 2,53 | 12,65 | | |
| 101636 | | UN | 169,51 | INSUMO | 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,21 | 47,21 | | |
| 101636 | | UN | 169,51 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101636 | | UN | 169,51 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,673 | 28,23 | 18,99 | | |
| 101636 | | UN | 169,51 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,673 | 34,46 | 23,19 | | |
| 101637 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 164,45 | | | | | | | | | 60,17 | 104,28 |
| 101637 | | UN | 164,45 | INSUMO | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,53 | 7,59 | | |
| 101637 | | UN | 164,45 | INSUMO | 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,21 | 47,21 | | |
| 101637 | | UN | 164,45 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101637 | | UN | 164,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,673 | 28,23 | 18,99 | | |
| 101637 | | UN | 164,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,673 | 34,46 | 23,19 | | |
| 101640 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 102,95 | | | | | | | | | 1,27 | 101,68 |
| 101640 | | UN | 102,95 | INSUMO | 3752 | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,24 | 101,24 | | |
| 101640 | | UN | 102,95 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101640 | | UN | 102,95 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101641 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 53,45 | | | | | | | | | 1,27 | 52,18 |
| 101641 | | UN | 53,45 | INSUMO | 39376 | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 51,74 | 51,74 | | |
| 101641 | | UN | 53,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101641 | | UN | 53,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101642 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 26,94 | | | | | | | | | 1,27 | 25,67 |
| 101642 | | UN | 26,94 | INSUMO | 12214 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,23 | 25,23 | | |
| 101642 | | UN | 26,94 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101642 | | UN | 26,94 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101643 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 46,68 | | | | | | | | | 1,27 | 45,41 |
| 101643 | | UN | 46,68 | INSUMO | 3749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,97 | 44,97 | | |
| 101643 | | UN | 46,68 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101643 | | UN | 46,68 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101644 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 63,08 | | | | | | | | | 1,27 | 61,81 |
| 101644 | | UN | 63,08 | INSUMO | 3751 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 61,37 | 61,37 | | |
| 101644 | | UN | 63,08 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101644 | | UN | 63,08 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101648 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 56,36 | | | | | | | | | 1,27 | 55,09 |
| 101648 | | UN | 56,36 | INSUMO | 12216 | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 54,65 | 54,65 | | |
| 101648 | | UN | 56,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101648 | | UN | 56,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101649 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 64,9 | | | | | | | | | 1,27 | 63,63 |
| 101649 | | UN | 64,9 | INSUMO | 3757 | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 63,19 | 63,19 | | |
| 101649 | | UN | 64,9 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101649 | | UN | 64,9 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101650 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 75,39 | | | | | | | | | 1,27 | 74,12 |
| 101650 | | UN | 75,39 | INSUMO | 3758 | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 73,68 | 73,68 | | |
| 101650 | | UN | 75,39 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0274 | 28,23 | 0,77 | | |
| 101650 | | UN | 75,39 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 34,46 | 0,94 | | |
| 101651 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | 71,12 | | | | | | | | | 31,29 | 39,83 |
| 101651 | | UN | 71,12 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101651 | | UN | 71,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0584 | 28,23 | 1,64 | | |
| 101651 | | UN | 71,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0584 | 34,46 | 2,01 | | |
| 101652 | LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | 590,47 | | | | | | | | | 66,6 | 523,87 |
| 101652 | | UN | 590,47 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101652 | | UN | 590,47 | INSUMO | 13382 | LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 472,13 | 472,13 | | |
| 101652 | | UN | 590,47 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101652 | | UN | 590,47 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8106 | 28,23 | 22,88 | | |
| 101652 | | UN | 590,47 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8106 | 34,46 | 27,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1601
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101653 | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | 321,57 | | | | | | | | | 98,22 | 223,35 |
| 101653 | | UN | 321,57 | INSUMO | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 2,53 | 12,65 | | |
| 101653 | | UN | 321,57 | INSUMO | 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,21 | 47,21 | | |
| 101653 | | UN | 321,57 | INSUMO | 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,18 | 101,18 | | |
| 101653 | | UN | 321,57 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101653 | | UN | 321,57 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101653 | | UN | 321,57 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4837 | 28,23 | 41,88 | | |
| 101653 | | UN | 321,57 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4837 | 34,46 | 51,12 | | |
| 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 262,83 | | | | | | | | | 39,7 | 223,13 |
| 101654 | | UN | 262,83 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101654 | | UN | 262,83 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101654 | | UN | 262,83 | INSUMO | 42244 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, IN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 180,38 | 180,38 | | |
| 101654 | | UN | 262,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2381 | 28,23 | 6,72 | | |
| 101654 | | UN | 262,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2381 | 34,46 | 8,2 | | |
| 101655 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 415,31 | | | | | | | | | 39,69 | 375,62 |
| 101655 | | UN | 415,31 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101655 | | UN | 415,31 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101655 | | UN | 415,31 | INSUMO | 42245 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, IN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 332,86 | 332,86 | | |
| 101655 | | UN | 415,31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2381 | 28,23 | 6,72 | | |
| 101655 | | UN | 415,31 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2381 | 34,46 | 8,2 | | |
| 101656 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 450,92 | | | | | | | | | 39,69 | 411,23 |
| 101656 | | UN | 450,92 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101656 | | UN | 450,92 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101656 | | UN | 450,92 | INSUMO | 42246 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, IN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 368,47 | 368,47 | | |
| 101656 | | UN | 450,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2381 | 28,23 | 6,72 | | |
| 101656 | | UN | 450,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2381 | 34,46 | 8,2 | | |
| 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 526,75 | | | | | | | | | 39,69 | 487,06 |
| 101657 | | UN | 526,75 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101657 | | UN | 526,75 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101657 | | UN | 526,75 | INSUMO | 42243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, II | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 444,3 | 444,3 | | |
| 101657 | | UN | 526,75 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2381 | 28,23 | 6,72 | | |
| 101657 | | UN | 526,75 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2381 | 34,46 | 8,2 | | |
| 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 682,69 | | | | | | | | | 39,69 | 643 |
| 101658 | | UN | 682,69 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101658 | | UN | 682,69 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101658 | | UN | 682,69 | INSUMO | 42247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 600,24 | 600,24 | | |
| 101658 | | UN | 682,69 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2381 | 28,23 | 6,72 | | |
| 101658 | | UN | 682,69 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2381 | 34,46 | 8,2 | | |
| 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 779,67 | | | | | | | | | 39,69 | 739,98 |
| 101659 | | UN | 779,67 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101659 | | UN | 779,67 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101659 | | UN | 779,67 | INSUMO | 42248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 697,22 | 697,22 | | |
| 101659 | | UN | 779,67 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2381 | 28,23 | 6,72 | | |
| 101659 | | UN | 779,67 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2381 | 34,46 | 8,2 | | |
| 101660 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 1.237,50 | | | | | | | | | 39,69 | 1.197,81 |
| 101660 | | UN | 1.237,50 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101660 | | UN | 1.237,50 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 101660 | | UN | 1.237,50 | INSUMO | 42249 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.155,05 | 1.155,05 | | |
| 101660 | | UN | 1.237,50 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2381 | 28,23 | 6,72 | | |
| 101660 | | UN | 1.237,50 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2381 | 34,46 | 8,2 | | |
| 101661 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | 133,2 | | | | | | | | | 77,84 | 55,36 |
| 101661 | | UN | 133,2 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101661 | | UN | 133,2 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0487 | 28,23 | 29,6 | | |
| 101661 | | UN | 133,2 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0487 | 34,46 | 36,13 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1602
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101662 | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 811,44 | | | | | | | | | 77,01 | 734,43 |
| 101662 | | UN | 811,44 | INSUMO | 3749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,97 | 44,97 | | |
| 101662 | | UN | 811,44 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2388 | 282,57 | 67,47 | | |
| 101662 | | UN | 811,44 | INSUMO | 12317 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 161,97 | 161,97 | | |
| 101662 | | UN | 811,44 | INSUMO | 13382 | LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 472,13 | 472,13 | | |
| 101662 | | UN | 811,44 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 4,74 | 0,19 | | |
| 101662 | | UN | 811,44 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0324 | 28,23 | 29,14 | | |
| 101662 | | UN | 811,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0324 | 34,46 | 35,57 | | |
| 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 30,3 | | | | | | | | | 17,29 | 13,01 |
| 101663 | | UN | 30,3 | INSUMO | 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO IN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,27 | 7,27 | | |
| 101663 | | UN | 30,3 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3675 | 28,23 | 10,37 | | |
| 101663 | | UN | 30,3 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3675 | 34,46 | 12,66 | | |
| 101664 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 31,36 | | | | | | | | | 17,29 | 14,07 |
| 101664 | | UN | 31,36 | INSUMO | 11928 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO IN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,33 | 8,33 | | |
| 101664 | | UN | 31,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3675 | 28,23 | 10,37 | | |
| 101664 | | UN | 31,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3675 | 34,46 | 12,66 | | |
| 101665 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 35,91 | | | | | | | | | 17,27 | 18,64 |
| 101665 | | UN | 35,91 | INSUMO | 11929 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO IN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,88 | 12,88 | | |
| 101665 | | UN | 35,91 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3675 | 28,23 | 10,37 | | |
| 101665 | | UN | 35,91 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3675 | 34,46 | 12,66 | | |
| 101666 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 455,68 | | | | | | | | | 27,63 | 428,05 |
| 101666 | | UN | 455,68 | INSUMO | 3752 | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,24 | 101,24 | | |
| 101666 | | UN | 455,68 | INSUMO | 12273 | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCUR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 130,74 | 130,74 | | |
| 101666 | | UN | 455,68 | INSUMO | 12318 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 186,6 | 186,6 | | |
| 101666 | | UN | 455,68 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 4,74 | 0,19 | | |
| 101666 | | UN | 455,68 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5888 | 28,23 | 16,62 | | |
| 101666 | | UN | 455,68 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5888 | 34,46 | 20,29 | | |
| 102085 | LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 234,18 | | | | | | | | | 31,4 | 202,78 |
| 102085 | | UN | 234,18 | INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 4,74 | 0,06 | | |
| 102085 | | UN | 234,18 | INSUMO | 43543 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 192,19 | 192,19 | | |
| 102085 | | UN | 234,18 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,669 | 28,23 | 18,88 | | |
| 102085 | | UN | 234,18 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,669 | 34,46 | 23,05 | | |
| 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 512,45 | | | | | | | | | 140,9 | 371,55 |
| 100578 | | UN | 512,45 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100578 | | UN | 512,45 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,077 | 282,57 | 21,75 | | |
| 100578 | | UN | 512,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,233 | 28,23 | 34,8 | | |
| 100578 | | UN | 512,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,008 | 34,46 | 138,11 | | |
| 100579 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 561,19 | | | | | | | | | 151,03 | 410,16 |
| 100579 | | UN | 561,19 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 35,31 | 353,1 | | |
| 100579 | | UN | 561,19 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,078 | 282,57 | 22,04 | | |
| 100579 | | UN | 561,19 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,327 | 28,23 | 37,46 | | |
| 100579 | | UN | 561,19 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,312 | 34,46 | 148,59 | | |
| 100580 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 620,92 | | | | | | | | | 195,58 | 425,34 |
| 100580 | | UN | 620,92 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 35,31 | 353,1 | | |
| 100580 | | UN | 620,92 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,088 | 282,57 | 24,86 | | |
| 100580 | | UN | 620,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,733 | 28,23 | 48,92 | | |
| 100580 | | UN | 620,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,631 | 34,46 | 194,04 | | |
| 100581 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 585,3 | | | | | | | | | 155,96 | 429,34 |
| 100581 | | UN | 585,3 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 35,31 | 370,75 | | |
| 100581 | | UN | 585,3 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,078 | 282,57 | 22,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1603
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100581 | | UN | 585,3 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,373 | 28,23 | 38,75 | | |
| 100581 | | UN | 585,3 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,462 | 34,46 | 153,76 | | |
| 100582 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 693,02 | | | | | | | | | 236,49 | 456,53 |
| 100582 | | UN | 693,02 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 35,31 | 370,75 | | |
| 100582 | | UN | 693,02 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,094 | 282,57 | 26,56 | | |
| 100582 | | UN | 693,02 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,109 | 28,23 | 59,53 | | |
| 100582 | | UN | 693,02 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,854 | 34,46 | 236,18 | | |
| 100583 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 611,35 | | | | | | | | | 162,24 | 449,11 |
| 100583 | | UN | 611,35 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 35,31 | 388,41 | | |
| 100583 | | UN | 611,35 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,079 | 282,57 | 22,32 | | |
| 100583 | | UN | 611,35 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,431 | 28,23 | 40,39 | | |
| 100583 | | UN | 611,35 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,65 | 34,46 | 160,23 | | |
| 100584 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 676,11 | | | | | | | | | 210,55 | 465,56 |
| 100584 | | UN | 676,11 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 35,31 | 388,41 | | |
| 100584 | | UN | 676,11 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,09 | 282,57 | 25,43 | | |
| 100584 | | UN | 676,11 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,87 | 28,23 | 52,79 | | |
| 100584 | | UN | 676,11 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,079 | 34,46 | 209,48 | | |
| 100585 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 661,82 | | | | | | | | | 173,7 | 488,12 |
| 100585 | | UN | 661,82 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 35,31 | 423,72 | | |
| 100585 | | UN | 661,82 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,08 | 282,57 | 22,6 | | |
| 100585 | | UN | 661,82 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,537 | 28,23 | 43,38 | | |
| 100585 | | UN | 661,82 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,995 | 34,46 | 172,12 | | |
| 100586 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 764,96 | | | | | | | | | 250,47 | 514,49 |
| 100586 | | UN | 764,96 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 35,31 | 423,72 | | |
| 100586 | | UN | 764,96 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,099 | 282,57 | 27,97 | | |
| 100586 | | UN | 764,96 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,234 | 28,23 | 63,06 | | |
| 100586 | | UN | 764,96 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,261 | 34,46 | 250,21 | | |
| 100587 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 714,34 | | | | | | | | | 186,72 | 527,62 |
| 100587 | | UN | 714,34 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 35,31 | 459,03 | | |
| 100587 | | UN | 714,34 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,081 | 282,57 | 22,88 | | |
| 100587 | | UN | 714,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,658 | 28,23 | 46,8 | | |
| 100587 | | UN | 714,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,387 | 34,46 | 185,63 | | |
| 100588 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 794,5 | | | | | | | | | 246,37 | 548,13 |
| 100588 | | UN | 794,5 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 35,31 | 459,03 | | |
| 100588 | | UN | 794,5 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,096 | 282,57 | 27,12 | | |
| 100588 | | UN | 794,5 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,199 | 28,23 | 62,07 | | |
| 100588 | | UN | 794,5 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,147 | 34,46 | 246,28 | | |
| 100589 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 796,32 | | | | | | | | | 235,14 | 561,18 |
| 100589 | | UN | 796,32 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 35,31 | 476,68 | | |
| 100589 | | UN | 796,32 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,087 | 282,57 | 24,58 | | |
| 100589 | | UN | 796,32 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,104 | 28,23 | 59,39 | | |
| 100589 | | UN | 796,32 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,839 | 34,46 | 235,67 | | |
| 100590 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 875,64 | | | | | | | | | 294,53 | 581,11 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1604
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100590 | | UN | 875,64 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,5 | 35,31 | 476,68 | | |
| 100590 | | UN | 875,64 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,098 | 282,57 | 27,69 | | |
| 100590 | | UN | 875,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,648 | 28,23 | 74,75 | | |
| 100590 | | UN | 875,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,605 | 34,46 | 296,52 | | |
| 100591 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 787,82 | | | | | | | | | 215,13 | 572,69 |
| 100591 | | UN | 787,82 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 35,31 | 494,34 | | |
| 100591 | | UN | 787,82 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,088 | 282,57 | 24,86 | | |
| 100591 | | UN | 787,82 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,916 | 28,23 | 54,08 | | |
| 100591 | | UN | 787,82 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,226 | 34,46 | 214,54 | | |
| 100592 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 853,55 | | | | | | | | | 264,25 | 589,3 |
| 100592 | | UN | 853,55 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14 | 35,31 | 494,34 | | |
| 100592 | | UN | 853,55 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,098 | 282,57 | 27,69 | | |
| 100592 | | UN | 853,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,364 | 28,23 | 66,73 | | |
| 100592 | | UN | 853,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,684 | 34,46 | 264,79 | | |
| 100593 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 843,93 | | | | | | | | | 230,79 | 613,14 |
| 100593 | | UN | 843,93 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15 | 35,31 | 529,65 | | |
| 100593 | | UN | 843,93 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,09 | 282,57 | 25,43 | | |
| 100593 | | UN | 843,93 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,06 | 28,23 | 58,15 | | |
| 100593 | | UN | 843,93 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,695 | 34,46 | 230,7 | | |
| 100594 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 955,26 | | | | | | | | | 313,68 | 641,58 |
| 100594 | | UN | 955,26 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15 | 35,31 | 529,65 | | |
| 100594 | | UN | 955,26 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,11 | 282,57 | 31,08 | | |
| 100594 | | UN | 955,26 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,814 | 28,23 | 79,43 | | |
| 100594 | | UN | 955,26 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,144 | 34,46 | 315,1 | | |
| 100595 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.012,30 | | | | | | | | | 277,96 | 734,34 |
| 100595 | | UN | 1.012,30 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18 | 35,31 | 635,58 | | |
| 100595 | | UN | 1.012,30 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,094 | 282,57 | 26,56 | | |
| 100595 | | UN | 1.012,30 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,497 | 28,23 | 70,49 | | |
| 100595 | | UN | 1.012,30 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,116 | 34,46 | 279,67 | | |
| 100596 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.162,41 | | | | | | | | | 389,46 | 772,95 |
| 100596 | | UN | 1.162,41 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18 | 35,31 | 635,58 | | |
| 100596 | | UN | 1.162,41 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,124 | 282,57 | 35,03 | | |
| 100596 | | UN | 1.162,41 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,507 | 28,23 | 99 | | |
| 100596 | | UN | 1.162,41 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,399 | 34,46 | 392,8 | | |
| 100597 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.175,62 | | | | | | | | | 347,44 | 828,18 |
| 100597 | | UN | 1.175,62 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20 | 35,31 | 706,2 | | |
| 100597 | | UN | 1.175,62 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,106 | 282,57 | 29,95 | | |
| 100597 | | UN | 1.175,62 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,134 | 28,23 | 88,47 | | |
| 100597 | | UN | 1.175,62 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,186 | 34,46 | 351 | | |
| 100598 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.299,39 | | | | | | | | | 439,35 | 860,04 |
| 100598 | | UN | 1.299,39 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20 | 35,31 | 706,2 | | |
| 100598 | | UN | 1.299,39 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,131 | 282,57 | 37,01 | | |
| 100598 | | UN | 1.299,39 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,966 | 28,23 | 111,96 | | |
| 100598 | | UN | 1.299,39 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,891 | 34,46 | 444,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1605
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100599 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 524,76 | | | | | | | | | 118,98 | 405,78 |
| 100599 | | UN | 524,76 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100599 | | UN | 524,76 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,073 | 282,57 | 20,62 | | |
| 100599 | | UN | 524,76 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,924 | 28,23 | 26,08 | | |
| 100599 | | UN | 524,76 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,003 | 34,46 | 103,48 | | |
| 100599 | | UN | 524,76 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,146 | 389 | 56,79 | | |
| 100600 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 629,11 | | | | | | | | | 171,39 | 457,72 |
| 100600 | | UN | 629,11 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100600 | | UN | 629,11 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,076 | 282,57 | 21,47 | | |
| 100600 | | UN | 629,11 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,318 | 28,23 | 37,2 | | |
| 100600 | | UN | 629,11 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,284 | 34,46 | 147,62 | | |
| 100600 | | UN | 629,11 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,27 | 389 | 105,03 | | |
| 100601 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 803,28 | | | | | | | | | 249,47 | 553,81 |
| 100601 | | UN | 803,28 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100601 | | UN | 803,28 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,076 | 282,57 | 21,47 | | |
| 100601 | | UN | 803,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,861 | 28,23 | 52,53 | | |
| 100601 | | UN | 803,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,049 | 34,46 | 208,44 | | |
| 100601 | | UN | 803,28 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,522 | 389 | 203,05 | | |
| 100602 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.020,59 | | | | | | | | | 347,01 | 673,58 |
| 100602 | | UN | 1.020,59 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100602 | | UN | 1.020,59 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,076 | 282,57 | 21,47 | | |
| 100602 | | UN | 1.020,59 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,54 | 28,23 | 71,7 | | |
| 100602 | | UN | 1.020,59 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,254 | 34,46 | 284,43 | | |
| 100602 | | UN | 1.020,59 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,836 | 389 | 325,2 | | |
| 100603 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.580,31 | | | | | | | | | 601,54 | 978,77 |
| 100603 | | UN | 1.580,31 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100603 | | UN | 1.580,31 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,079 | 282,57 | 22,32 | | |
| 100603 | | UN | 1.580,31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,328 | 28,23 | 122,17 | | |
| 100603 | | UN | 1.580,31 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,067 | 34,46 | 484,74 | | |
| 100603 | | UN | 1.580,31 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,628 | 389 | 633,29 | | |
| 100604 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 667,3 | | | | | | | | | 176,62 | 490,68 |
| 100604 | | UN | 667,3 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 35,31 | 353,1 | | |
| 100604 | | UN | 667,3 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,078 | 282,57 | 22,04 | | |
| 100604 | | UN | 667,3 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,376 | 28,23 | 38,84 | | |
| 100604 | | UN | 667,3 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,473 | 34,46 | 154,13 | | |
| 100604 | | UN | 667,3 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,255 | 389 | 99,19 | | |
| 100605 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.069,78 | | | | | | | | | 360,84 | 708,94 |
| 100605 | | UN | 1.069,78 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 35,31 | 353,1 | | |
| 100605 | | UN | 1.069,78 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,078 | 282,57 | 22,04 | | |
| 100605 | | UN | 1.069,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,679 | 28,23 | 75,62 | | |
| 100605 | | UN | 1.069,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,707 | 34,46 | 300,04 | | |
| 100605 | | UN | 1.069,78 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,82 | 389 | 318,98 | | |
| 100606 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.643,78 | | | | | | | | | 626,79 | 1.016,99 |
| 100606 | | UN | 1.643,78 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 35,31 | 353,1 | | |
| 100606 | | UN | 1.643,78 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,08 | 282,57 | 22,6 | | |
| 100606 | | UN | 1.643,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,577 | 28,23 | 129,2 | | |
| 100606 | | UN | 1.643,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,875 | 34,46 | 512,59 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1606
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100606 | | UN | 1.643,78 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,61 | 389 | 626,29 | | |
| 100607 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 685,44 | | | | | | | | | 178,93 | 506,51 |
| 100607 | | UN | 685,44 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 35,31 | 370,75 | | |
| 100607 | | UN | 685,44 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,078 | 282,57 | 22,04 | | |
| 100607 | | UN | 685,44 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,405 | 28,23 | 39,66 | | |
| 100607 | | UN | 685,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,565 | 34,46 | 157,3 | | |
| 100607 | | UN | 685,44 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,246 | 389 | 95,69 | | |
| 100608 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.094,01 | | | | | | | | | 367,59 | 726,42 |
| 100608 | | UN | 1.094,01 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 35,31 | 370,75 | | |
| 100608 | | UN | 1.094,01 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,078 | 282,57 | 22,04 | | |
| 100608 | | UN | 1.094,01 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,748 | 28,23 | 77,57 | | |
| 100608 | | UN | 1.094,01 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,932 | 34,46 | 307,79 | | |
| 100608 | | UN | 1.094,01 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,812 | 389 | 315,86 | | |
| 100609 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.677,86 | | | | | | | | | 641,1 | 1.036,76 |
| 100609 | | UN | 1.677,86 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,5 | 35,31 | 370,75 | | |
| 100609 | | UN | 1.677,86 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,082 | 282,57 | 23,17 | | |
| 100609 | | UN | 1.677,86 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,715 | 28,23 | 133,1 | | |
| 100609 | | UN | 1.677,86 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,324 | 34,46 | 528,06 | | |
| 100609 | | UN | 1.677,86 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,601 | 389 | 622,78 | | |
| 100610 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 703,48 | | | | | | | | | 181,05 | 522,43 |
| 100610 | | UN | 703,48 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 35,31 | 388,41 | | |
| 100610 | | UN | 703,48 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,079 | 282,57 | 22,32 | | |
| 100610 | | UN | 703,48 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 28,23 | 40,36 | | |
| 100610 | | UN | 703,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,649 | 34,46 | 160,2 | | |
| 100610 | | UN | 703,48 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,237 | 389 | 92,19 | | |
| 100611 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 887,4 | | | | | | | | | 266,81 | 620,59 |
| 100611 | | UN | 887,4 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 35,31 | 388,41 | | |
| 100611 | | UN | 887,4 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,079 | 282,57 | 22,32 | | |
| 100611 | | UN | 887,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,046 | 28,23 | 57,75 | | |
| 100611 | | UN | 887,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,648 | 34,46 | 229,09 | | |
| 100611 | | UN | 887,4 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,488 | 389 | 189,83 | | |
| 100612 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.117,79 | | | | | | | | | 374,1 | 743,69 |
| 100612 | | UN | 1.117,79 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 35,31 | 388,41 | | |
| 100612 | | UN | 1.117,79 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,079 | 282,57 | 22,32 | | |
| 100612 | | UN | 1.117,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,815 | 28,23 | 79,46 | | |
| 100612 | | UN | 1.117,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,148 | 34,46 | 315,24 | | |
| 100612 | | UN | 1.117,79 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,803 | 389 | 312,36 | | |
| 100613 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.711,18 | | | | | | | | | 655,08 | 1.056,10 |
| 100613 | | UN | 1.711,18 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 35,31 | 388,41 | | |
| 100613 | | UN | 1.711,18 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,083 | 282,57 | 23,45 | | |
| 100613 | | UN | 1.711,18 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,852 | 28,23 | 136,97 | | |
| 100613 | | UN | 1.711,18 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,771 | 34,46 | 543,46 | | |
| 100613 | | UN | 1.711,18 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,591 | 389 | 618,89 | | |
| 100614 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 928,65 | | | | | | | | | 275,05 | 653,6 |
| 100614 | | UN | 928,65 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 35,31 | 423,72 | | |
| 100614 | | UN | 928,65 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,081 | 282,57 | 22,88 | | |
| 100614 | | UN | 928,65 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,134 | 28,23 | 60,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1607
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100614 | | UN | 928,65 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,935 | 34,46 | 238,98 | | |
| 100614 | | UN | 928,65 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,47 | 389 | 182,83 | | |
| 100615 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.164,98 | | | | | | | | | 387,08 | 777,9 |
| 100615 | | UN | 1.164,98 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 35,31 | 423,72 | | |
| 100615 | | UN | 1.164,98 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,081 | 282,57 | 22,88 | | |
| 100615 | | UN | 1.164,98 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,948 | 28,23 | 83,22 | | |
| 100615 | | UN | 1.164,98 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,582 | 34,46 | 330,19 | | |
| 100615 | | UN | 1.164,98 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,784 | 389 | 304,97 | | |
| 100616 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.781,48 | | | | | | | | | 685,8 | 1.095,68 |
| 100616 | | UN | 1.781,48 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12 | 35,31 | 423,72 | | |
| 100616 | | UN | 1.781,48 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,088 | 282,57 | 24,86 | | |
| 100616 | | UN | 1.781,48 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,15 | 28,23 | 145,38 | | |
| 100616 | | UN | 1.781,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,738 | 34,46 | 576,79 | | |
| 100616 | | UN | 1.781,48 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,57 | 389 | 610,73 | | |
| 100617 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1.212,02 | | | | | | | | | 400,17 | 811,85 |
| 100617 | | UN | 1.212,02 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 35,31 | 459,03 | | |
| 100617 | | UN | 1.212,02 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,083 | 282,57 | 23,45 | | |
| 100617 | | UN | 1.212,02 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,083 | 28,23 | 87,03 | | |
| 100617 | | UN | 1.212,02 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,021 | 34,46 | 345,32 | | |
| 100617 | | UN | 1.212,02 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,764 | 389 | 297,19 | | |
| 100618 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019 | UN | 1.856,12 | | | | | | | | | 713,82 | 1.142,30 |
| 100618 | | UN | 1.856,12 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13 | 35,31 | 459,03 | | |
| 100618 | | UN | 1.856,12 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,088 | 282,57 | 24,86 | | |
| 100618 | | UN | 1.856,12 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,406 | 28,23 | 152,61 | | |
| 100618 | | UN | 1.856,12 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,568 | 34,46 | 605,39 | | |
| 100618 | | UN | 1.856,12 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,579 | 389 | 614,23 | | |
| 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 592,19 | | | | | | | | | 112,96 | 479,23 |
| 100619 | | UN | 592,19 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 35,31 | 70,62 | | |
| 100619 | | UN | 592,19 | INSUMO | 11975 | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 22,04 | 88,16 | | |
| 100619 | | UN | 592,19 | INSUMO | 12388 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 285,12 | 285,12 | | |
| 100619 | | UN | 592,19 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,058 | 28,23 | 29,86 | | |
| 100619 | | UN | 592,19 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,437 | 34,46 | 118,43 | | |
| 100620 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 2.736,07 | | | | | | | | | 89,98 | 2.646,09 |
| 100620 | | UN | 2.736,07 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100620 | | UN | 2.736,07 | INSUMO | 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,18 | 101,18 | | |
| 100620 | | UN | 2.736,07 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,18 | 282,57 | 50,86 | | |
| 100620 | | UN | 2.736,07 | INSUMO | 14162 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.869,62 | 1.869,62 | | |
| 100620 | | UN | 2.736,07 | INSUMO | 39746 | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 76,68 | 306,72 | | |
| 100620 | | UN | 2.736,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,641 | 28,23 | 18,09 | | |
| 100620 | | UN | 2.736,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,084 | 34,46 | 71,81 | | |
| 100621 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 3.209,74 | | | | | | | | | 120,91 | 3.088,83 |
| 100621 | | UN | 3.209,74 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100621 | | UN | 3.209,74 | INSUMO | 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 101,18 | 202,36 | | |
| 100621 | | UN | 3.209,74 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,18 | 282,57 | 50,86 | | |
| 100621 | | UN | 3.209,74 | INSUMO | 14163 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.201,49 | 2.201,49 | | |
| 100621 | | UN | 3.209,74 | INSUMO | 39746 | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 76,68 | 306,72 | | |
| 100621 | | UN | 3.209,74 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,931 | 28,23 | 26,28 | | |
| 100621 | | UN | 3.209,74 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,025 | 34,46 | 104,24 | | |
| 100622 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 2.480,28 | | | | | | | | | 133,28 | 2.347,00 |
| 100622 | | UN | 2.480,28 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100622 | | UN | 2.480,28 | INSUMO | 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,18 | 101,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1608
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100622 | | UN | 2.480,28 | INSUMO | 5051 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.872,34 | 1.872,34 | | |
| 100622 | | UN | 2.480,28 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,111 | 282,57 | 31,36 | | |
| 100622 | | UN | 2.480,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,124 | 28,23 | 31,73 | | |
| 100622 | | UN | 2.480,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,653 | 34,46 | 125,88 | | |
| 100623 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 2.686,63 | | | | | | | | | 164,17 | 2.522,46 |
| 100623 | | UN | 2.686,63 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 35,31 | 317,79 | | |
| 100623 | | UN | 2.686,63 | INSUMO | 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 101,18 | 202,36 | | |
| 100623 | | UN | 2.686,63 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,111 | 282,57 | 31,36 | | |
| 100623 | | UN | 2.686,63 | INSUMO | 14164 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.936,97 | 1.936,97 | | |
| 100623 | | UN | 2.686,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,413 | 28,23 | 39,88 | | |
| 100623 | | UN | 2.686,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,593 | 34,46 | 158,27 | | |
| 97600 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 365,78 | | | | | | | | | 14,6 | 351,18 |
| 97600 | | UN | 365,78 | INSUMO | 12214 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,23 | 25,23 | | |
| 97600 | | UN | 365,78 | INSUMO | 13390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 171,41 | 171,41 | | |
| 97600 | | UN | 365,78 | INSUMO | 39374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 V | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 149,9 | 149,9 | | |
| 97600 | | UN | 365,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1735 | 28,23 | 4,89 | | |
| 97600 | | UN | 365,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4165 | 34,46 | 14,35 | | |
| 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 385,52 | | | | | | | | | 14,6 | 370,92 |
| 97601 | | UN | 385,52 | INSUMO | 3749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,97 | 44,97 | | |
| 97601 | | UN | 385,52 | INSUMO | 13390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 171,41 | 171,41 | | |
| 97601 | | UN | 385,52 | INSUMO | 39374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 V | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 149,9 | 149,9 | | |
| 97601 | | UN | 385,52 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1735 | 28,23 | 4,89 | | |
| 97601 | | UN | 385,52 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4165 | 34,46 | 14,35 | | |
| 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 106,95 | | | | | | | | | 16,59 | 90,36 |
| 97605 | | UN | 106,95 | INSUMO | 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,08 | 6,08 | | |
| 97605 | | UN | 106,95 | INSUMO | 38769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 79,01 | 79,01 | | |
| 97605 | | UN | 106,95 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1972 | 28,23 | 5,56 | | |
| 97605 | | UN | 106,95 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4732 | 34,46 | 16,3 | | |
| 97606 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 116,55 | | | | | | | | | 16,59 | 99,96 |
| 97606 | | UN | 116,55 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,68 | 15,68 | | |
| 97606 | | UN | 116,55 | INSUMO | 38769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 79,01 | 79,01 | | |
| 97606 | | UN | 116,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1972 | 28,23 | 5,56 | | |
| 97606 | | UN | 116,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4732 | 34,46 | 16,3 | | |
| 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 129,38 | | | | | | | | | 19,35 | 110,03 |
| 97607 | | UN | 129,38 | INSUMO | 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,08 | 6,08 | | |
| 97607 | | UN | 129,38 | INSUMO | 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 97,8 | 97,8 | | |
| 97607 | | UN | 129,38 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2299 | 28,23 | 6,49 | | |
| 97607 | | UN | 129,38 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5518 | 34,46 | 19,01 | | |
| 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 138,98 | | | | | | | | | 19,35 | 119,63 |
| 97608 | | UN | 138,98 | INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,68 | 15,68 | | |
| 97608 | | UN | 138,98 | INSUMO | 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, CON | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 97,8 | 97,8 | | |
| 97608 | | UN | 138,98 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2299 | 28,23 | 6,49 | | |
| 97608 | | UN | 138,98 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5518 | 34,46 | 19,01 | | |
| 102102 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 10.940,11 | | | | | | | | | 427,96 | 10.512,15 |
| 102102 | | UN | 10.940,11 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1535 | 282,57 | 43,37 | | |
| 102102 | | UN | 10.940,11 | INSUMO | 7610 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10.349,99 | 10.349,99 | | |
| 102102 | | UN | 10.940,11 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,7216 | 28,23 | 246,21 | | |
| 102102 | | UN | 10.940,11 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,7216 | 34,46 | 300,54 | | |
| 102103 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 12.165,67 | | | | | | | | | 437,15 | 11.728,52 |
| 102103 | | UN | 12.165,67 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,17604 | 282,57 | 49,74 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1609
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102103 | | UN | 12.165,67 | INSUMO | 7617 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11.560,52 | 11.560,52 | | |
| 102103 | | UN | 12.165,67 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,8598 | 28,23 | 250,11 | | |
| 102103 | | UN | 12.165,67 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,8598 | 34,46 | 305,3 | | |
| 102104 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 15.580,89 | | | | | | | | | 452,9 | 15.127,99 |
| 102104 | | UN | 15.580,89 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2146 | 282,57 | 60,63 | | |
| 102104 | | UN | 15.580,89 | INSUMO | 7611 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14.950,00 | 14.950,00 | | |
| 102104 | | UN | 15.580,89 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,0967 | 28,23 | 256,79 | | |
| 102104 | | UN | 15.580,89 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,0967 | 34,46 | 313,47 | | |
| 102105 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 19.129,32 | | | | | | | | | 468,63 | 18.660,69 |
| 102105 | | UN | 19.129,32 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25332 | 282,57 | 71,58 | | |
| 102105 | | UN | 19.129,32 | INSUMO | 7619 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18.472,63 | 18.472,63 | | |
| 102105 | | UN | 19.129,32 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,3335 | 28,23 | 263,48 | | |
| 102105 | | UN | 19.129,32 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,3335 | 34,46 | 321,63 | | |
| 102106 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 23.970,10 | | | | | | | | | 477,84 | 23.492,26 |
| 102106 | | UN | 23.970,10 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,27586 | 282,57 | 77,94 | | |
| 102106 | | UN | 23.970,10 | INSUMO | 7614 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23.298,39 | 23.298,39 | | |
| 102106 | | UN | 23.970,10 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,4717 | 28,23 | 267,38 | | |
| 102106 | | UN | 23.970,10 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,4717 | 34,46 | 326,39 | | |
| 102107 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 33.411,76 | | | | | | | | | 511,96 | 32.899,80 |
| 102107 | | UN | 33.411,76 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,35958 | 282,57 | 101,6 | | |
| 102107 | | UN | 33.411,76 | INSUMO | 7620 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32.684,21 | 32.684,21 | | |
| 102107 | | UN | 33.411,76 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,985 | 28,23 | 281,87 | | |
| 102107 | | UN | 33.411,76 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,985 | 34,46 | 344,08 | | |
| 102108 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 38.893,48 | | | | | | | | | 532,96 | 38.360,52 |
| 102108 | | UN | 38.893,48 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4111 | 282,57 | 116,16 | | |
| 102108 | | UN | 38.893,48 | INSUMO | 7615 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 38.131,57 | 38.131,57 | | |
| 102108 | | UN | 38.893,48 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,3008 | 28,23 | 290,79 | | |
| 102108 | | UN | 38.893,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,3008 | 34,46 | 354,96 | | |
| 102109 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 54,8 | | | | | | | | | 20,82 | 33,98 |
| 102109 | | UN | 54,8 | INSUMO | 12327 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27 | 27 | | |
| 102109 | | UN | 54,8 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4436 | 28,23 | 12,52 | | |
| 102109 | | UN | 54,8 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4436 | 34,46 | 15,28 | | |
| 102110 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 145,55 | | | | | | | | | 20,81 | 124,74 |
| 102110 | | UN | 145,55 | INSUMO | 7576 | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 117,75 | 117,75 | | |
| 102110 | | UN | 145,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4436 | 28,23 | 12,52 | | |
| 102110 | | UN | 145,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4436 | 34,46 | 15,28 | | |
| 103654 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 | UN | 62.915,87 | | | | | | | | | 514,12 | 62.401,75 |
| 103654 | | UN | 62.915,87 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2001 | 282,57 | 56,54 | | |
| 103654 | | UN | 62.915,87 | INSUMO | 7616 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 62.224,68 | 62.224,68 | | |
| 103654 | | UN | 62.915,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6747 | 28,23 | 103,73 | | |
| 103654 | | UN | 62.915,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,0241 | 34,46 | 379,89 | | |
| 103654 | | UN | 62.915,87 | COMPOSICAO | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6747 | 41,1 | 151,03 | | |
| 103655 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 | UN | 86.163,75 | | | | | | | | | 602,94 | 85.560,81 |
| 103655 | | UN | 86.163,75 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2456 | 282,57 | 69,39 | | |
| 103655 | | UN | 86.163,75 | INSUMO | 7612 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 85.351,78 | 85.351,78 | | |
| 103655 | | UN | 86.163,75 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2997 | 28,23 | 121,38 | | |
| 103655 | | UN | 86.163,75 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,899 | 34,46 | 444,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1610
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103655 | | UN | 86.163,75 | COMPOSICAO | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2997 | 41,1 | 176,71 | | |
| 103656 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 | UN | 120.435,13 | | | | | | | | | 691,17 | 119.743,96 |
| 103656 | | UN | 120.435,13 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2908 | 282,57 | 82,17 | | |
| 103656 | | UN | 120.435,13 | INSUMO | 7613 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KV/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 119.503,15 | 119.503,15 | | |
| 103656 | | UN | 120.435,13 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,9206 | 28,23 | 138,9 | | |
| 103656 | | UN | 120.435,13 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 14,7617 | 34,46 | 508,68 | | |
| 103656 | | UN | 120.435,13 | COMPOSICAO | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,9206 | 41,1 | 202,23 | | |
| 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 194,58 | | | | | | | | | 99,96 | 94,62 |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2429 | 9,95 | 12,36 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2429 | 17,86 | 22,19 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2171 | 9,59 | 21,26 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2429 | 13,11 | 16,29 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,7114 | 3,14 | 33,63 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4786 | 4,48 | 6,62 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,54 | 19,54 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,99 | 21,99 | | |
| 104473 | | UN | 194,58 | COMPOSICAO | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,11 | 34,11 | | |
| 104474 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 411,45 | | | | | | | | | 203,42 | 208,03 |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 9,95 | 21,89 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 6,59 | 13,18 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 17,86 | 39,29 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4475 | 9,59 | 52,24 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 13,11 | 28,84 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 32,1525 | 3,14 | 100,95 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,875 | 4,48 | 8,4 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,54 | 19,54 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 21,99 | 43,98 | | |
| 104474 | | UN | 411,45 | COMPOSICAO | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 41,57 | 83,14 | | |
| 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 163,14 | | | | | | | | | 79,15 | 83,99 |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,885 | 9,95 | 8,8 | | |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,885 | 17,86 | 15,8 | | |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,614 | 9,59 | 15,47 | | |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,885 | 13,11 | 11,6 | | |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,531 | 4,48 | 47,17 | | |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,99 | 21,99 | | |
| 104475 | | UN | 163,14 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 35,72 | 35,72 | | |
| 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 211,3 | | | | | | | | | 109,31 | 101,99 |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9357 | 9,95 | 19,26 | | |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9357 | 17,86 | 34,57 | | |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,38 | 9,59 | 13,23 | | |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9357 | 13,11 | 25,37 | | |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,6357 | 4,48 | 47,64 | | |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,99 | 21,99 | | |
| 104476 | | UN | 211,3 | COMPOSICAO | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,65 | 42,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1611
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104477 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 160,03 | | | | | | | | | 75,41 | 84,62 |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2171 | 9,59 | 21,26 | | |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2429 | 13,11 | 16,29 | | |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,7114 | 3,14 | 33,63 | | |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4786 | 4,48 | 6,62 | | |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,54 | 19,54 | | |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,99 | 21,99 | | |
| 104477 | | UN | 160,03 | COMPOSICAO | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,11 | 34,11 | | |
| 104478 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 350,27 | | | | | | | | | 160,05 | 190,22 |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 6,59 | 13,18 | | |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4475 | 9,59 | 52,24 | | |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 13,11 | 28,84 | | |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 32,1525 | 3,14 | 100,95 | | |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,875 | 4,48 | 8,4 | | |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,54 | 19,54 | | |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 21,99 | 43,98 | | |
| 104478 | | UN | 350,27 | COMPOSICAO | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 41,57 | 83,14 | | |
| 104479 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022 | UN | 138,54 | | | | | | | | | 61,68 | 76,86 |
| 104479 | | UN | 138,54 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 104479 | | UN | 138,54 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,614 | 9,59 | 15,47 | | |
| 104479 | | UN | 138,54 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,885 | 13,11 | 11,6 | | |
| 104479 | | UN | 138,54 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,531 | 4,48 | 47,17 | | |
| 104479 | | UN | 138,54 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,99 | 21,99 | | |
| 104479 | | UN | 138,54 | COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 35,72 | 35,72 | | |
| 104480 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 157,47 | | | | | | | | | 71,15 | 86,32 |
| 104480 | | UN | 157,47 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 104480 | | UN | 157,47 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,38 | 9,59 | 13,23 | | |
| 104480 | | UN | 157,47 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9357 | 13,11 | 25,37 | | |
| 104480 | | UN | 157,47 | COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,6357 | 4,48 | 47,64 | | |
| 104480 | | UN | 157,47 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,99 | 21,99 | | |
| 104480 | | UN | 157,47 | COMPOSICAO | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,65 | 42,65 | | |
| 104481 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 370,3 | | | | | | | | | 155,69 | 214,61 |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7 | 9,95 | 16,91 | | |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7 | 17,86 | 30,36 | | |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,03 | 9,59 | 57,82 | | |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7 | 13,11 | 22,28 | | |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,19 | 6,88 | 159,54 | | |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,99 | 21,99 | | |
| 104481 | | UN | 370,3 | COMPOSICAO | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 54,81 | 54,81 | | |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 72,07 | | | | | | | | | 21,39 | 50,68 |
| 96973 | | M | 72,07 | INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 35,31 | 37,07 | | |
| 96973 | | M | 72,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2484 | 28,23 | 7,01 | | |
| 96973 | | M | 72,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2484 | 34,46 | 8,55 | | |
| 96973 | | M | 72,07 | COMPOSICAO | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6667 | 29,17 | 19,44 | | |
| 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,24 | | | | | | | | | 24,71 | 67,53 |
| 96974 | | M | 92,24 | INSUMO | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 50,31 | 52,82 | | |
| 96974 | | M | 92,24 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3189 | 28,23 | 9 | | |
| 96974 | | M | 92,24 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3189 | 34,46 | 10,98 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1612
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96974 | | M | 92,24 | COMPOSICAO | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6667 | 29,17 | 19,44 | | |
| 96975 | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 113,35 | | | | | | | | | 27,82 | 85,53 |
| 96975 | | M | 113,35 | INSUMO | 864 | CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 66,45 | 69,77 | | |
| 96975 | | M | 113,35 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3853 | 28,23 | 10,87 | | |
| 96975 | | M | 113,35 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3853 | 34,46 | 13,27 | | |
| 96975 | | M | 113,35 | COMPOSICAO | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6667 | 29,17 | 19,44 | | |
| 96976 | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 147,71 | | | | | | | | | 30,64 | 117,07 |
| 96976 | | M | 147,71 | INSUMO | 865 | CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 95,58 | 100,35 | | |
| 96976 | | M | 147,71 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4456 | 28,23 | 12,57 | | |
| 96976 | | M | 147,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4456 | 34,46 | 15,35 | | |
| 96976 | | M | 147,71 | COMPOSICAO | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6667 | 29,17 | 19,44 | | |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 54,89 | | | | | | | | | 1,53 | 53,36 |
| 96977 | | M | 54,89 | INSUMO | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 50,31 | 52,82 | | |
| 96977 | | M | 54,89 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 28,23 | 0,93 | | |
| 96977 | | M | 54,89 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0331 | 34,46 | 1,14 | | |
| 96978 | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 72,26 | | | | | | | | | 1,87 | 70,39 |
| 96978 | | M | 72,26 | INSUMO | 864 | CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 66,45 | 69,77 | | |
| 96978 | | M | 72,26 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 28,23 | 1,12 | | |
| 96978 | | M | 72,26 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 34,46 | 1,37 | | |
| 96979 | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 103,24 | | | | | | | | | 2,15 | 101,09 |
| 96979 | | M | 103,24 | INSUMO | 865 | CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 95,58 | 100,35 | | |
| 96979 | | M | 103,24 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0462 | 28,23 | 1,3 | | |
| 96979 | | M | 103,24 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0462 | 34,46 | 1,59 | | |
| 96984 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 68,55 | | | | | | | | | 35,02 | 33,53 |
| 96984 | | UN | 68,55 | INSUMO | 12070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 7,28 | 21,84 | | |
| 96984 | | UN | 68,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7453 | 28,23 | 21,03 | | |
| 96984 | | UN | 68,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7453 | 34,46 | 25,68 | | |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 82,64 | | | | | | | | | 11,64 | 71 |
| 96985 | | UN | 82,64 | INSUMO | 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,08 | 67,08 | | |
| 96985 | | UN | 82,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2484 | 28,23 | 7,01 | | |
| 96985 | | UN | 82,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2484 | 34,46 | 8,55 | | |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 123,57 | | | | | | | | | 18,21 | 105,36 |
| 96986 | | UN | 123,57 | INSUMO | 3378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 99,25 | 99,25 | | |
| 96986 | | UN | 123,57 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3882 | 28,23 | 10,95 | | |
| 96986 | | UN | 123,57 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3882 | 34,46 | 13,37 | | |
| 96987 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 135,28 | | | | | | | | | 55,49 | 79,79 |
| 96987 | | UN | 135,28 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,49 | 1,96 | | |
| 96987 | | UN | 135,28 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 96987 | | UN | 135,28 | INSUMO | 38060 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,04 | 53,04 | | |
| 96987 | | UN | 135,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1811 | 28,23 | 33,34 | | |
| 96987 | | UN | 135,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1811 | 34,46 | 40,7 | | |
| 96988 | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 167,16 | | | | | | | | | 7,8 | 159,36 |
| 96988 | | UN | 167,16 | INSUMO | 41387 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 52,24 | 156,72 | | |
| 96988 | | UN | 167,16 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1667 | 28,23 | 4,7 | | |
| 96988 | | UN | 167,16 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1667 | 34,46 | 5,74 | | |
| 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 139,86 | | | | | | | | | 6,3 | 133,56 |
| 96989 | | UN | 139,86 | INSUMO | 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DES | UN | COLETADO | 1 | 131,44 | 131,44 | | |
| 96989 | | UN | 139,86 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1346 | 28,23 | 3,79 | | |
| 96989 | | UN | 139,86 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1346 | 34,46 | 4,63 | | |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 29,17 | | | | | | | | | 14,62 | 14,55 |
| 98463 | | UN | 29,17 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 98463 | | UN | 29,17 | INSUMO | 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,66 | 7,66 | | |
| 98463 | | UN | 29,17 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1,56 | 1,56 | | |
| 98463 | | UN | 29,17 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3106 | 28,23 | 8,76 | | |
| 98463 | | UN | 29,17 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3106 | 34,46 | 10,7 | | |
| 104746 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 29,1 | | | | | | | | | 8,94 | 20,16 |
| 104746 | | UN | 29,1 | INSUMO | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,33 | 0,66 | | |
| 104746 | | UN | 29,1 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 1,56 | 3,12 | | |
| 104746 | | UN | 29,1 | INSUMO | 41426 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,39 | 13,39 | | |
| 104746 | | UN | 29,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1905 | 28,23 | 5,37 | | |
| 104746 | | UN | 29,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1905 | 34,46 | 6,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1613
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 21,92 | | | | | | | | | 8,74 | 13,18 |
| 104749 | | UN | 21,92 | INSUMO | 416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,26 | 10,26 | | |
| 104749 | | UN | 21,92 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1863 | 28,23 | 5,25 | | |
| 104749 | | UN | 21,92 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,46 | 6,41 | | |
| 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 18,02 | | | | | | | | | 8,74 | 9,28 |
| 104750 | | UN | 18,02 | INSUMO | 425 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,36 | 6,36 | | |
| 104750 | | UN | 18,02 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1863 | 28,23 | 5,25 | | |
| 104750 | | UN | 18,02 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,46 | 6,41 | | |
| 104751 | CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,72 | | | | | | | | | 8,74 | 15,98 |
| 104751 | | UN | 24,72 | INSUMO | 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,06 | 13,06 | | |
| 104751 | | UN | 24,72 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1863 | 28,23 | 5,25 | | |
| 104751 | | UN | 24,72 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,46 | 6,41 | | |
| 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 22,33 | | | | | | | | | 8,74 | 13,59 |
| 104752 | | UN | 22,33 | INSUMO | 11854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,67 | 10,67 | | |
| 104752 | | UN | 22,33 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1863 | 28,23 | 5,25 | | |
| 104752 | | UN | 22,33 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,46 | 6,41 | | |
| 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 26,63 | | | | | | | | | 8,73 | 17,9 |
| 104753 | | UN | 26,63 | INSUMO | 11862 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,97 | 14,97 | | |
| 104753 | | UN | 26,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1863 | 28,23 | 5,25 | | |
| 104753 | | UN | 26,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,46 | 6,41 | | |
| 104754 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 34,01 | | | | | | | | | 8,73 | 25,28 |
| 104754 | | UN | 34,01 | INSUMO | 11855 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,35 | 22,35 | | |
| 104754 | | UN | 34,01 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1863 | 28,23 | 5,25 | | |
| 104754 | | UN | 34,01 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,46 | 6,41 | | |
| 104755 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 45,45 | | | | | | | | | 8,73 | 36,72 |
| 104755 | | UN | 45,45 | INSUMO | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,79 | 33,79 | | |
| 104755 | | UN | 45,45 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1863 | 28,23 | 5,25 | | |
| 104755 | | UN | 45,45 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 34,46 | 6,41 | | |
| 103490 | PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 3.490,59 | | | | | | | | | 2016,11 | 1.474,48 |
| 103490 | | M3 | 3.490,59 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0553 | 28,23 | 86,25 | | |
| 103490 | | M3 | 3.490,59 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,0553 | 34,46 | 105,28 | | |
| 103490 | | M3 | 3.490,59 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3.299,06 | 3.299,06 | | |
| 103491 | CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 890,91 | | | | | | | | | 442,76 | 448,15 |
| 103491 | | M3 | 890,91 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,9515 | 28,23 | 196,24 | | |
| 103491 | | M3 | 890,91 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,9515 | 34,46 | 239,54 | | |
| 103491 | | M3 | 890,91 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 455,13 | 455,13 | | |
| 104758 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 18,51 | | | | | | | | | 14,16 | 4,35 |
| 104758 | | UN | 18,51 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1229 | 28,23 | 3,46 | | |
| 104758 | | UN | 18,51 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,437 | 34,46 | 15,05 | | |
| 104759 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 49,36 | | | | | | | | | 37,67 | 11,69 |
| 104759 | | UN | 49,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3275 | 28,23 | 9,24 | | |
| 104759 | | UN | 49,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1645 | 34,46 | 40,12 | | |
| 104760 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | UN | 72,1 | | | | | | | | | 55,02 | 17,08 |
| 104760 | | UN | 72,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4783 | 28,23 | 13,5 | | |
| 104760 | | UN | 72,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7006 | 34,46 | 58,6 | | |
| 104761 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 11,31 | | | | | | | | | 8,75 | 2,56 |
| 104761 | | UN | 11,31 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0826 | 28,23 | 2,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1614
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104761 | | UN | 11,31 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2084 | 30,03 | 6,25 | | |
| 104761 | | UN | 11,31 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0853 | 32,04 | 2,73 | | |
| 104762 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 30,16 | | | | | | | | | 23,27 | 6,89 |
| 104762 | | UN | 30,16 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2201 | 28,23 | 6,21 | | |
| 104762 | | UN | 30,16 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5553 | 30,03 | 16,67 | | |
| 104762 | | UN | 30,16 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2273 | 32,04 | 7,28 | | |
| 104763 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | UN | 44,05 | | | | | | | | | 33,95 | 10,1 |
| 104763 | | UN | 44,05 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3214 | 28,23 | 9,07 | | |
| 104763 | | UN | 44,05 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8109 | 30,03 | 24,35 | | |
| 104763 | | UN | 44,05 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,332 | 32,04 | 10,63 | | |
| 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 23,04 | | | | | | | | | 8,16 | 14,88 |
| 104764 | | M | 23,04 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,9375 | 1,56 | 6,14 | | |
| 104764 | | M | 23,04 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,25 | 1,12 | 1,4 | | |
| 104764 | | M | 23,04 | INSUMO | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1563 | 9,46 | 1,47 | | |
| 104764 | | M | 23,04 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,625 | 3,63 | 2,26 | | |
| 104764 | | M | 23,04 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9375 | 0,28 | 1,1 | | |
| 104764 | | M | 23,04 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0594 | 28,23 | 1,67 | | |
| 104764 | | M | 23,04 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2613 | 34,46 | 9 | | |
| 104765 | SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 19,05 | | | | | | | | | 9,46 | 9,59 |
| 104765 | | M | 19,05 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,9688 | 1,56 | 3,07 | | |
| 104765 | | M | 19,05 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,625 | 1,12 | 0,7 | | |
| 104765 | | M | 19,05 | INSUMO | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1313 | 9,46 | 1,24 | | |
| 104765 | | M | 19,05 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3125 | 3,63 | 1,13 | | |
| 104765 | | M | 19,05 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9688 | 0,28 | 0,55 | | |
| 104765 | | M | 19,05 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0688 | 28,23 | 1,94 | | |
| 104765 | | M | 19,05 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3025 | 34,46 | 10,42 | | |
| 104766 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 18,38 | | | | | | | | | 12,26 | 6,12 |
| 104766 | | M | 18,38 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 28,23 | 2,34 | | |
| 104766 | | M | 18,38 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 34,46 | 12,57 | | |
| 104766 | | M | 18,38 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0051 | 681,25 | 3,47 | | |
| 104768 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 0,78 | | | | | | | | | 0,63 | 0,15 |
| 104768 | | UN | 0,78 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0052 | 28,23 | 0,14 | | |
| 104768 | | UN | 0,78 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0186 | 34,46 | 0,64 | | |
| 104770 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 2,09 | | | | | | | | | 1,63 | 0,46 |
| 104770 | | UN | 2,09 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0139 | 28,23 | 0,39 | | |
| 104770 | | UN | 2,09 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0495 | 34,46 | 1,7 | | |
| 104772 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | UN | 3,06 | | | | | | | | | 2,37 | 0,69 |
| 104772 | | UN | 3,06 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0203 | 28,23 | 0,57 | | |
| 104772 | | UN | 3,06 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0723 | 34,46 | 2,49 | | |
| 104774 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 2,63 | | | | | | | | | 2,11 | 0,52 |
| 104774 | | UN | 2,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0162 | 28,23 | 0,45 | | |
| 104774 | | UN | 2,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0575 | 34,46 | 1,98 | | |
| 104774 | | UN | 2,63 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0167 | 7,11 | 0,11 | | |
| 104774 | | UN | 2,63 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0408 | 2,42 | 0,09 | | |
| 104776 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 7,05 | | | | | | | | | 5,55 | 1,5 |
| 104776 | | UN | 7,05 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 28,23 | 1,21 | | |
| 104776 | | UN | 7,05 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1532 | 34,46 | 5,27 | | |
| 104776 | | UN | 7,05 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0445 | 7,11 | 0,31 | | |
| 104776 | | UN | 7,05 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1087 | 2,42 | 0,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1615
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104778 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | UN | 10,32 | | | | | | | | | 8,11 | 2,21 |
| 104778 | | UN | 10,32 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0629 | 28,23 | 1,77 | | |
| 104778 | | UN | 10,32 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2238 | 34,46 | 7,71 | | |
| 104778 | | UN | 10,32 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,065 | 7,11 | 0,46 | | |
| 104778 | | UN | 10,32 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1588 | 2,42 | 0,38 | | |
| 104780 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 6,84 | | | | | | | | | 5,38 | 1,46 |
| 104780 | | M | 6,84 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0475 | 28,23 | 1,34 | | |
| 104780 | | M | 6,84 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0491 | 33,31 | 1,63 | | |
| 104780 | | M | 6,84 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1199 | 32,28 | 3,87 | | |
| 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 15,04 | | | | | | | | | 6,08 | 8,96 |
| 104785 | | M | 15,04 | INSUMO | 395 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,25 | 5,06 | 6,32 | | |
| 104785 | | M | 15,04 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3125 | 0,6 | 0,78 | | |
| 104785 | | M | 15,04 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0442 | 28,23 | 1,24 | | |
| 104785 | | M | 15,04 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1946 | 34,46 | 6,7 | | |
| 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.696,43 | | | | | | | | | 139,86 | 1.556,57 |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,6 | 2,4 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | INSUMO | 10900 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 87,42 | 87,42 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | INSUMO | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES | UN | COLETADO | 1 | 255 | 255 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | INSUMO | 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 480,69 | 480,69 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | INSUMO | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,28 | 24,28 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | INSUMO | 21030 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, T | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 363,63 | 363,63 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | INSUMO | 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 299,46 | 299,46 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,037 | 27,17 | 82,51 | | |
| 96765 | | UN | 1.696,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,037 | 33,27 | 101,04 | | |
| 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 202,08 | | | | | | | | | 21,03 | 181,05 |
| 101905 | | UN | 202,08 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,6 | 1,2 | | |
| 101905 | | UN | 202,08 | INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 173,25 | 173,25 | | |
| 101905 | | UN | 202,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4574 | 27,17 | 12,42 | | |
| 101905 | | UN | 202,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4574 | 33,27 | 15,21 | | |
| 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 577,13 | | | | | | | | | 21,03 | 556,1 |
| 101906 | | UN | 577,13 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,6 | 1,2 | | |
| 101906 | | UN | 577,13 | INSUMO | 10888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 548,3 | 548,3 | | |
| 101906 | | UN | 577,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4574 | 27,17 | 12,42 | | |
| 101906 | | UN | 577,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4574 | 33,27 | 15,21 | | |
| 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 622,83 | | | | | | | | | 21,03 | 601,8 |
| 101907 | | UN | 622,83 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,6 | 1,2 | | |
| 101907 | | UN | 622,83 | INSUMO | 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 594 | 594 | | |
| 101907 | | UN | 622,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4574 | 27,17 | 12,42 | | |
| 101907 | | UN | 622,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4574 | 33,27 | 15,21 | | |
| 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 196,36 | | | | | | | | | 21,03 | 175,33 |
| 101908 | | UN | 196,36 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,6 | 1,2 | | |
| 101908 | | UN | 196,36 | INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 167,53 | 167,53 | | |
| 101908 | | UN | 196,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4574 | 27,17 | 12,42 | | |
| 101908 | | UN | 196,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4574 | 33,27 | 15,21 | | |
| 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 226,83 | | | | | | | | | 21,03 | 205,8 |
| 101909 | | UN | 226,83 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,6 | 1,2 | | |
| 101909 | | UN | 226,83 | INSUMO | 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COLETADO | 1 | 198 | 198 | | |
| 101909 | | UN | 226,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4574 | 27,17 | 12,42 | | |
| 101909 | | UN | 226,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4574 | 33,27 | 15,21 | | |
| 101910 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 264,9 | | | | | | | | | 21,03 | 243,87 |
| 101910 | | UN | 264,9 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,6 | 1,2 | | |
| 101910 | | UN | 264,9 | INSUMO | 20977 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 236,07 | 236,07 | | |
| 101910 | | UN | 264,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4574 | 27,17 | 12,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1616
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101910 | | UN | 264,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4574 | 33,27 | 15,21 | | |
| 101911 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 302,98 | | | | | | | | | 21,03 | 281,95 |
| 101911 | | UN | 302,98 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,6 | 1,2 | | |
| 101911 | | UN | 302,98 | INSUMO | 10890 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (6 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 274,15 | 274,15 | | |
| 101911 | | UN | 302,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4574 | 27,17 | 12,42 | | |
| 101911 | | UN | 302,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4574 | 33,27 | 15,21 | | |
| 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2.039,78 | | | | | | | | | 148,78 | 1.891,00 |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | INSUMO | 10521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 375,61 | 375,61 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | INSUMO | 10899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 111,71 | 111,71 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | INSUMO | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES | UN | COLETADO | 1 | 255 | 255 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | INSUMO | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,28 | 24,28 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | INSUMO | 21034 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, T | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 585,61 | 585,61 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | INSUMO | 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 364,28 | 364,28 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,294 | 708 | 208,15 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9053 | 27,17 | 51,76 | | |
| 101912 | | UN | 2.039,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,9053 | 33,27 | 63,38 | | |
| 101913 | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 453,76 | | | | | | | | | 49,8 | 403,96 |
| 101913 | | UN | 453,76 | INSUMO | 10521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 375,61 | 375,61 | | |
| 101913 | | UN | 453,76 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0294 | 708 | 20,81 | | |
| 101913 | | UN | 453,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9489 | 27,17 | 25,78 | | |
| 101913 | | UN | 453,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9489 | 33,27 | 31,56 | | |
| 101914 | CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 576,42 | | | | | | | | | 62,38 | 514,04 |
| 101914 | | UN | 576,42 | INSUMO | 10885 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 475,1 | 475,1 | | |
| 101914 | | UN | 576,42 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0447 | 708 | 31,64 | | |
| 101914 | | UN | 576,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,153 | 27,17 | 31,32 | | |
| 101914 | | UN | 576,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,153 | 33,27 | 38,36 | | |
| 101915 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 303,55 | | | | | | | | | 6,5 | 297,05 |
| 101915 | | UN | 303,55 | INSUMO | 21029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, T | UN | COLETADO | 1 | 295 | 295 | | |
| 101915 | | UN | 303,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1416 | 27,17 | 3,84 | | |
| 101915 | | UN | 303,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1416 | 33,27 | 4,71 | | |
| 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3.610,26 | | | | | | | | | 204,42 | 3.405,84 |
| 101916 | | UN | 3.610,26 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 15,67 | 2,6 | | |
| 101916 | | UN | 3.610,26 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0394 | 39,2 | 1,54 | | |
| 101916 | | UN | 3.610,26 | INSUMO | 10924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3.337,87 | 3.337,87 | | |
| 101916 | | UN | 3.610,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4385 | 27,17 | 120,59 | | |
| 101916 | | UN | 3.610,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,4385 | 33,27 | 147,66 | | |
| 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 165,54 | | | | | | | | | 38,83 | 126,71 |
| 101917 | | UN | 165,54 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,012 | 4,25 | 0,05 | | |
| 101917 | | UN | 165,54 | INSUMO | 12899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (* | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 114,55 | 114,55 | | |
| 101917 | | UN | 165,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,843 | 27,17 | 22,9 | | |
| 101917 | | UN | 165,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,843 | 33,27 | 28,04 | | |
| 98261 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,58 | | | | | | | | | 2,92 | 1,66 |
| 98261 | | M | 4,58 | INSUMO | 11901 | CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 0,71 | 0,74 | | |
| 98261 | | M | 4,58 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0613 | 28,23 | 1,73 | | |
| 98261 | | M | 4,58 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0613 | 34,46 | 2,11 | | |
| 98262 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 5,41 | | | | | | | | | 3,02 | 2,39 |
| 98262 | | M | 5,41 | INSUMO | 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,35 | 1,41 | | |
| 98262 | | M | 5,41 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0641 | 28,23 | 1,8 | | |
| 98262 | | M | 5,41 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0641 | 34,46 | 2,2 | | |
| 98263 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 5,67 | | | | | | | | | 3,16 | 2,51 |
| 98263 | | M | 5,67 | INSUMO | 11903 | CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,43 | 1,5 | | |
| 98263 | | M | 5,67 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0666 | 28,23 | 1,88 | | |
| 98263 | | M | 5,67 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0666 | 34,46 | 2,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1617
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98264 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,57 | | | | | | | | | 3,25 | 3,32 |
| 98264 | | M | 6,57 | INSUMO | 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,18 | 2,28 | | |
| 98264 | | M | 6,57 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0686 | 28,23 | 1,93 | | |
| 98264 | | M | 6,57 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0686 | 34,46 | 2,36 | | |
| 98265 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 7,18 | | | | | | | | | 3,29 | 3,89 |
| 98265 | | M | 7,18 | INSUMO | 11905 | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,65 | 2,78 | | |
| 98265 | | M | 7,18 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0703 | 28,23 | 1,98 | | |
| 98265 | | M | 7,18 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0703 | 34,46 | 2,42 | | |
| 98266 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 7,99 | | | | | | | | | 3,34 | 4,65 |
| 98266 | | M | 7,99 | INSUMO | 11906 | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 3,38 | 3,54 | | |
| 98266 | | M | 7,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0711 | 28,23 | 2 | | |
| 98266 | | M | 7,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0711 | 34,46 | 2,45 | | |
| 98267 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 12,24 | | | | | | | | | 4,33 | 7,91 |
| 98267 | | M | 12,24 | INSUMO | 11919 | CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 6,19 | 6,49 | | |
| 98267 | | M | 12,24 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0919 | 28,23 | 2,59 | | |
| 98267 | | M | 12,24 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0919 | 34,46 | 3,16 | | |
| 98268 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 18,84 | | | | | | | | | 4,89 | 13,95 |
| 98268 | | M | 18,84 | INSUMO | 11920 | CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 11,75 | 12,33 | | |
| 98268 | | M | 18,84 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1041 | 28,23 | 2,93 | | |
| 98268 | | M | 18,84 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1041 | 34,46 | 3,58 | | |
| 98269 | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 25,21 | | | | | | | | | 5,36 | 19,85 |
| 98269 | | M | 25,21 | INSUMO | 11921 | CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 17,2 | 18,06 | | |
| 98269 | | M | 25,21 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1143 | 28,23 | 3,22 | | |
| 98269 | | M | 25,21 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1143 | 34,46 | 3,93 | | |
| 98270 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 37,14 | | | | | | | | | 5,94 | 31,2 |
| 98270 | | M | 37,14 | INSUMO | 11922 | CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 27,82 | 29,21 | | |
| 98270 | | M | 37,14 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1266 | 28,23 | 3,57 | | |
| 98270 | | M | 37,14 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1266 | 34,46 | 4,36 | | |
| 98271 | CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 51,44 | | | | | | | | | 6,51 | 44,93 |
| 98271 | | M | 51,44 | INSUMO | 11923 | CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 40,72 | 42,75 | | |
| 98271 | | M | 51,44 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 28,23 | 3,91 | | |
| 98271 | | M | 51,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1388 | 34,46 | 4,78 | | |
| 98272 | CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 115,51 | | | | | | | | | 8,89 | 106,62 |
| 98272 | | M | 115,51 | INSUMO | 11924 | CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 98,69 | 103,62 | | |
| 98272 | | M | 115,51 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1898 | 28,23 | 5,35 | | |
| 98272 | | M | 115,51 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1898 | 34,46 | 6,54 | | |
| 98273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2,79 | | | | | | | | | 0,38 | 2,41 |
| 98273 | | M | 2,79 | INSUMO | 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,18 | 2,28 | | |
| 98273 | | M | 2,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 28,23 | 0,23 | | |
| 98273 | | M | 2,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0084 | 34,46 | 0,28 | | |
| 98274 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 3,4 | | | | | | | | | 0,45 | 2,95 |
| 98274 | | M | 3,4 | INSUMO | 11905 | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,65 | 2,78 | | |
| 98274 | | M | 3,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 28,23 | 0,28 | | |
| 98274 | | M | 3,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,01 | 34,46 | 0,34 | | |
| 98275 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,21 | | | | | | | | | 0,49 | 3,72 |
| 98275 | | M | 4,21 | INSUMO | 11906 | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 3,38 | 3,54 | | |
| 98275 | | M | 4,21 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 28,23 | 0,3 | | |
| 98275 | | M | 4,21 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 34,46 | 0,37 | | |
| 98276 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 8,46 | | | | | | | | | 1,47 | 6,99 |
| 98276 | | M | 8,46 | INSUMO | 11919 | CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 6,19 | 6,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1618
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98276 | | M | 8,46 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0316 | 28,23 | 0,89 | | |
| 98276 | | M | 8,46 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0316 | 34,46 | 1,08 | | |
| 98277 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 15,07 | | | | | | | | | 2,05 | 13,02 |
| 98277 | | M | 15,07 | INSUMO | 11920 | CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 11,75 | 12,33 | | |
| 98277 | | M | 15,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0439 | 28,23 | 1,23 | | |
| 98277 | | M | 15,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0439 | 34,46 | 1,51 | | |
| 98278 | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 21,44 | | | | | | | | | 2,53 | 18,91 |
| 98278 | | M | 21,44 | INSUMO | 11921 | CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 17,2 | 18,06 | | |
| 98278 | | M | 21,44 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0541 | 28,23 | 1,52 | | |
| 98278 | | M | 21,44 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0541 | 34,46 | 1,86 | | |
| 98279 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 33,36 | | | | | | | | | 3,1 | 30,26 |
| 98279 | | M | 33,36 | INSUMO | 11922 | CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 27,82 | 29,21 | | |
| 98279 | | M | 33,36 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0663 | 28,23 | 1,87 | | |
| 98279 | | M | 33,36 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0663 | 34,46 | 2,28 | | |
| 98280 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 9,43 | | | | | | | | | 6,58 | 2,85 |
| 98280 | | M | 9,43 | INSUMO | 11901 | CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 0,71 | 0,74 | | |
| 98280 | | M | 9,43 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 28,23 | 3,91 | | |
| 98280 | | M | 9,43 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1388 | 34,46 | 4,78 | | |
| 98281 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 10,27 | | | | | | | | | 6,67 | 3,6 |
| 98281 | | M | 10,27 | INSUMO | 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,35 | 1,41 | | |
| 98281 | | M | 10,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1416 | 28,23 | 3,99 | | |
| 98281 | | M | 10,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1416 | 34,46 | 4,87 | | |
| 98282 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 10,52 | | | | | | | | | 6,78 | 3,74 |
| 98282 | | M | 10,52 | INSUMO | 11903 | CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,43 | 1,5 | | |
| 98282 | | M | 10,52 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1441 | 28,23 | 4,06 | | |
| 98282 | | M | 10,52 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1441 | 34,46 | 4,96 | | |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 11,43 | | | | | | | | | 6,89 | 4,54 |
| 98283 | | M | 11,43 | INSUMO | 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,18 | 2,28 | | |
| 98283 | | M | 11,43 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1461 | 28,23 | 4,12 | | |
| 98283 | | M | 11,43 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1461 | 34,46 | 5,03 | | |
| 98284 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 12,02 | | | | | | | | | 6,97 | 5,05 |
| 98284 | | M | 12,02 | INSUMO | 11905 | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,65 | 2,78 | | |
| 98284 | | M | 12,02 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1477 | 28,23 | 4,16 | | |
| 98284 | | M | 12,02 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1477 | 34,46 | 5,08 | | |
| 98285 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 12,85 | | | | | | | | | 7,01 | 5,84 |
| 98285 | | M | 12,85 | INSUMO | 11906 | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 3,38 | 3,54 | | |
| 98285 | | M | 12,85 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 28,23 | 4,19 | | |
| 98285 | | M | 12,85 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1486 | 34,46 | 5,12 | | |
| 98286 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 17,1 | | | | | | | | | 7,95 | 9,15 |
| 98286 | | M | 17,1 | INSUMO | 11919 | CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 6,19 | 6,49 | | |
| 98286 | | M | 17,1 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1694 | 28,23 | 4,78 | | |
| 98286 | | M | 17,1 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1694 | 34,46 | 5,83 | | |
| 98287 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 1,66 | | | | | | | | | 0,7 | 0,96 |
| 98287 | | M | 1,66 | INSUMO | 11901 | CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 0,71 | 0,74 | | |
| 98287 | | M | 1,66 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 28,23 | 0,41 | | |
| 98287 | | M | 1,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0148 | 34,46 | 0,51 | | |
| 98288 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2,5 | | | | | | | | | 0,82 | 1,68 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1619
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98288 | | M | 2,5 | INSUMO | 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,35 | 1,41 | | |
| 98288 | | M | 2,5 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 28,23 | 0,49 | | |
| 98288 | | M | 2,5 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0176 | 34,46 | 0,6 | | |
| 98289 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2,75 | | | | | | | | | 0,95 | 1,8 |
| 98289 | | M | 2,75 | INSUMO | 11903 | CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,43 | 1,5 | | |
| 98289 | | M | 2,75 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0201 | 28,23 | 0,56 | | |
| 98289 | | M | 2,75 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0201 | 34,46 | 0,69 | | |
| 98290 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 3,66 | | | | | | | | | 1,04 | 2,62 |
| 98290 | | M | 3,66 | INSUMO | 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,18 | 2,28 | | |
| 98290 | | M | 3,66 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0221 | 28,23 | 0,62 | | |
| 98290 | | M | 3,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0221 | 34,46 | 0,76 | | |
| 98291 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,27 | | | | | | | | | 1,1 | 3,17 |
| 98291 | | M | 4,27 | INSUMO | 11905 | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,65 | 2,78 | | |
| 98291 | | M | 4,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0238 | 28,23 | 0,67 | | |
| 98291 | | M | 4,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0238 | 34,46 | 0,82 | | |
| 98292 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 5,07 | | | | | | | | | 1,14 | 3,93 |
| 98292 | | M | 5,07 | INSUMO | 11906 | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 3,38 | 3,54 | | |
| 98292 | | M | 5,07 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0246 | 28,23 | 0,69 | | |
| 98292 | | M | 5,07 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0246 | 34,46 | 0,84 | | |
| 98293 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 9,33 | | | | | | | | | 2,13 | 7,2 |
| 98293 | | M | 9,33 | INSUMO | 11919 | CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 6,19 | 6,49 | | |
| 98293 | | M | 9,33 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0454 | 28,23 | 1,28 | | |
| 98293 | | M | 9,33 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0454 | 34,46 | 1,56 | | |
| 98400 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 14,64 | | | | | | | | | 4,32 | 10,32 |
| 98400 | | M | 14,64 | INSUMO | 11916 | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 8,47 | 8,89 | | |
| 98400 | | M | 14,64 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0919 | 28,23 | 2,59 | | |
| 98400 | | M | 14,64 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0919 | 34,46 | 3,16 | | |
| 98401 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 22,16 | | | | | | | | | 4,89 | 17,27 |
| 98401 | | M | 22,16 | INSUMO | 11917 | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 14,91 | 15,65 | | |
| 98401 | | M | 22,16 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1041 | 28,23 | 2,93 | | |
| 98401 | | M | 22,16 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1041 | 34,46 | 3,58 | | |
| 98402 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 25,72 | | | | | | | | | 5,36 | 20,36 |
| 98402 | | M | 25,72 | INSUMO | 11918 | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 17,69 | 18,57 | | |
| 98402 | | M | 25,72 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1143 | 28,23 | 3,22 | | |
| 98402 | | M | 25,72 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1143 | 34,46 | 3,93 | | |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 43,09 | | | | | | | | | 16,25 | 26,84 |
| 100556 | | UN | 43,09 | INSUMO | 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUS | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,41 | 21,41 | | |
| 100556 | | UN | 43,09 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 28,23 | 9,76 | | |
| 100556 | | UN | 43,09 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,346 | 34,46 | 11,92 | | |
| 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 464,87 | | | | | | | | | 48,56 | 416,31 |
| 100557 | | UN | 464,87 | INSUMO | 11256 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE A | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 400,06 | 400,06 | | |
| 100557 | | UN | 464,87 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,034 | 28,23 | 29,18 | | |
| 100557 | | UN | 464,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,034 | 34,46 | 35,63 | | |
| 100560 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 116,4 | | | | | | | | | 42,23 | 74,17 |
| 100560 | | UN | 116,4 | INSUMO | 11250 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,2 | 58,2 | | |
| 100560 | | UN | 116,4 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0043 | 708 | 3,04 | | |
| 100560 | | UN | 116,4 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,88 | 28,23 | 24,84 | | |
| 100560 | | UN | 116,4 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 34,46 | 30,32 | | |
| 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 199,32 | | | | | | | | | 48,24 | 151,08 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1620
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100561 | | UN | 199,32 | INSUMO | 11251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 128,92 | 128,92 | | |
| 100561 | | UN | 199,32 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 708 | 9,91 | | |
| 100561 | | UN | 199,32 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,965 | 28,23 | 27,24 | | |
| 100561 | | UN | 199,32 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,965 | 34,46 | 33,25 | | |
| 100562 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 299,61 | | | | | | | | | 55,04 | 244,57 |
| 100562 | | UN | 299,61 | INSUMO | 11253 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 213,63 | 213,63 | | |
| 100562 | | UN | 299,61 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 708 | 20,6 | | |
| 100562 | | UN | 299,61 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 28,23 | 29,44 | | |
| 100562 | | UN | 299,61 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,043 | 34,46 | 35,94 | | |
| 100563 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 424,37 | | | | | | | | | 62,68 | 361,69 |
| 100563 | | UN | 424,37 | INSUMO | 11255 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 319,38 | 319,38 | | |
| 100563 | | UN | 424,37 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0495 | 708 | 35,04 | | |
| 100563 | | UN | 424,37 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,116 | 28,23 | 31,5 | | |
| 100563 | | UN | 424,37 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,116 | 34,46 | 38,45 | | |
| 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 597,48 | | | | | | | | | 259,06 | 338,42 |
| 101795 | | UN | 597,48 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,175 | 2,55 | 36,14 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 7,52 | 0,04 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1295 | 6,81 | 0,88 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 2,38 | 0,36 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0137 | 15,55 | 0,21 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0369 | 146,48 | 5,4 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0753 | 64,87 | 4,88 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,483 | 21,05 | 10,16 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,059 | 4,1 | 57,64 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0144 | 501,08 | 7,21 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,4972 | 34,03 | 119 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,7478 | 26,19 | 71,96 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0798 | 563,08 | 44,93 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0415 | 1.027,51 | 42,64 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6659 | 9,75 | 16,24 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0872 | 446,76 | 38,95 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,051 | 2.673,21 | 136,33 | | |
| 101795 | | UN | 597,48 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,585 | 7,72 | 4,51 | | |
| 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 402,91 | | | | | | | | | 41,38 | 361,53 |
| 101798 | | UN | 402,91 | INSUMO | 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 345,35 | 345,35 | | |
| 101798 | | UN | 402,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0089 | 34,03 | 34,33 | | |
| 101798 | | UN | 402,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7927 | 26,19 | 20,76 | | |
| 101798 | | UN | 402,91 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0044 | 563,08 | 2,47 | | |
| 101799 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 971,16 | | | | | | | | | 68,29 | 902,87 |
| 101799 | | UN | 971,16 | INSUMO | 11299 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 876,22 | 876,22 | | |
| 101799 | | UN | 971,16 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6647 | 34,03 | 56,64 | | |
| 101799 | | UN | 971,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,308 | 26,19 | 34,25 | | |
| 101799 | | UN | 971,16 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0072 | 563,08 | 4,05 | | |
| 98397 | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 | M2 | 14,28 | | | | | | | | | 6,44 | 7,84 |
| 98397 | | M2 | 14,28 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,144 | 39,2 | 5,64 | | |
| 98397 | | M2 | 14,28 | COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1407 | 27,71 | 3,89 | | |
| 98397 | | M2 | 14,28 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1407 | 33,78 | 4,75 | | |
| 103244 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.083,69 | | | | | | | | | 1983,58 | 100,11 |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | INSUMO | 42424 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.869,84 | 1.869,84 | | |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 27,17 | 63,39 | | |
| 103244 | | UN | 2.083,69 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 37,12 | 86,61 | | |
| 103245 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1.653,33 | | | | | | | | | 1553,22 | 100,11 |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1621
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | INSUMO | 43194 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.439,48 | 1.439,48 | | |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 27,17 | 63,39 | | |
| 103245 | | UN | 1.653,33 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 37,12 | 86,61 | | |
| 103246 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1.798,87 | | | | | | | | | 1698,76 | 100,11 |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | INSUMO | 39551 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.585,02 | 1.585,02 | | |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 27,17 | 63,39 | | |
| 103246 | | UN | 1.798,87 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 37,12 | 86,61 | | |
| 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.307,53 | | | | | | | | | 2207,42 | 100,11 |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | INSUMO | 42425 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.093,68 | 2.093,68 | | |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 27,17 | 63,39 | | |
| 103247 | | UN | 2.307,53 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 37,12 | 86,61 | | |
| 103248 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1.894,16 | | | | | | | | | 1794,05 | 100,11 |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | INSUMO | 43190 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.680,31 | 1.680,31 | | |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 27,17 | 63,39 | | |
| 103248 | | UN | 1.894,16 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 37,12 | 86,61 | | |
| 103249 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.031,52 | | | | | | | | | 1931,41 | 100,11 |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | INSUMO | 39555 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.817,67 | 1.817,67 | | |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 27,17 | 63,39 | | |
| 103249 | | UN | 2.031,52 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3334 | 37,12 | 86,61 | | |
| 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3.334,18 | | | | | | | | | 3231,15 | 103,03 |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | INSUMO | 42422 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, | UN | COLETADO | 1 | 3.108,14 | 3.108,14 | | |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,523 | 27,17 | 68,54 | | |
| 103250 | | UN | 3.334,18 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,523 | 37,12 | 93,65 | | |
| 103251 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.643,79 | | | | | | | | | 2540,76 | 103,03 |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | INSUMO | 43191 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.417,75 | 2.417,75 | | |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,523 | 27,17 | 68,54 | | |
| 103251 | | UN | 2.643,79 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,523 | 37,12 | 93,65 | | |
| 103252 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.922,21 | | | | | | | | | 2819,18 | 103,03 |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | INSUMO | 39548 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.696,17 | 2.696,17 | | |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,523 | 27,17 | 68,54 | | |
| 103252 | | UN | 2.922,21 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,523 | 37,12 | 93,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1622
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 4.528,90 | | | | | | | | | 4424,11 | 104,79 |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | INSUMO | 43184 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.295,75 | 4.295,75 | | |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6335 | 27,17 | 71,55 | | |
| 103253 | | UN | 4.528,90 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6335 | 37,12 | 97,75 | | |
| 103254 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3.400,19 | | | | | | | | | 3295,4 | 104,79 |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | INSUMO | 43192 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.167,04 | 3.167,04 | | |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6335 | 27,17 | 71,55 | | |
| 103254 | | UN | 3.400,19 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6335 | 37,12 | 97,75 | | |
| 103255 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3.798,42 | | | | | | | | | 3693,63 | 104,79 |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 0,49 | 4,41 | | |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | INSUMO | 39554 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.565,27 | 3.565,27 | | |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6335 | 27,17 | 71,55 | | |
| 103255 | | UN | 3.798,42 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6335 | 37,12 | 97,75 | | |
| 103256 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 8.391,51 | | | | | | | | | 8249,29 | 142,22 |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,42 | 3,36 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | INSUMO | 42416 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8.060,66 | 8.060,66 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,87 | 27,17 | 105,14 | | |
| 103256 | | UN | 8.391,51 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,87 | 37,12 | 143,65 | | |
| 103257 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 4.828,14 | | | | | | | | | 4692,97 | 135,17 |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,42 | 3,36 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,41 | 1,41 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | INSUMO | 43185 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.504,34 | 4.504,34 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,87 | 27,17 | 105,14 | | |
| 103257 | | UN | 4.828,14 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,87 | 37,12 | 143,65 | | |
| 103258 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 9.374,13 | | | | | | | | | 9230,34 | 143,79 |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,42 | 3,36 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | INSUMO | 42417 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9.036,66 | 9.036,66 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9728 | 27,17 | 107,94 | | |
| 103258 | | UN | 9.374,13 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9728 | 37,12 | 147,47 | | |
| 103259 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5.088,64 | | | | | | | | | 4944,85 | 143,79 |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,42 | 3,36 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1623
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | INSUMO | 43186 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.751,17 | 4.751,17 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9728 | 27,17 | 107,94 | | |
| 103259 | | UN | 5.088,64 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9728 | 37,12 | 147,47 | | |
| 103260 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5.225,01 | | | | | | | | | 5081,22 | 143,79 |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,42 | 3,36 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | INSUMO | 39826 | AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.887,54 | 4.887,54 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9728 | 27,17 | 107,94 | | |
| 103260 | | UN | 5.225,01 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9728 | 37,12 | 147,47 | | |
| 103261 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 10.571,99 | | | | | | | | | 10422,09 | 149,9 |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,42 | 3,36 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | INSUMO | 42419 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10.209,51 | 10.209,51 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,3619 | 27,17 | 118,51 | | |
| 103261 | | UN | 10.571,99 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,3619 | 37,12 | 161,91 | | |
| 103262 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.667,33 | | | | | | | | | 6517,43 | 149,9 |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,12 | 6,72 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,42 | 3,36 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | INSUMO | 43187 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6.304,85 | 6.304,85 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,3619 | 27,17 | 118,51 | | |
| 103262 | | UN | 6.667,33 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,3619 | 37,12 | 161,91 | | |
| 103263 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 14.713,68 | | | | | | | | | 14597,98 | 115,7 |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | INSUMO | 42420 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14.032,22 | 14.032,22 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 27,17 | 124,3 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103263 | | UN | 14.713,68 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 37,12 | 169,82 | | |
| 103264 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 8.320,62 | | | | | | | | | 8204,92 | 115,7 |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | INSUMO | 43188 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7.639,16 | 7.639,16 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 27,17 | 124,3 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103264 | | UN | 8.320,62 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 37,12 | 169,82 | | |
| 103265 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 17.706,14 | | | | | | | | | 17590,44 | 115,7 |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | INSUMO | 42421 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17.024,68 | 17.024,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1624
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 27,17 | 124,3 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103265 | | UN | 17.706,14 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 37,12 | 169,82 | | |
| 103266 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 9.274,24 | | | | | | | | | 9158,54 | 115,7 |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | INSUMO | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,29 | 1,74 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | INSUMO | 13294 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,41 | 8,46 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 1,79 | 10,74 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | INSUMO | 43189 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8.592,78 | 8.592,78 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 27,17 | 124,3 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103266 | | UN | 9.274,24 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5749 | 37,12 | 169,82 | | |
| 103267 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5.274,19 | | | | | | | | | 5134,5 | 139,69 |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,12 | 11,2 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | INSUMO | 43195 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.940,94 | 4.940,94 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9711 | 27,17 | 107,89 | | |
| 103267 | | UN | 5.274,19 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9711 | 37,12 | 147,4 | | |
| 103268 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.245,54 | | | | | | | | | 6105,85 | 139,69 |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,12 | 11,2 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 39556 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.912,29 | 5.912,29 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9711 | 27,17 | 107,89 | | |
| 103268 | | UN | 6.245,54 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9711 | 37,12 | 147,4 | | |
| 103269 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.466,97 | | | | | | | | | 6324,83 | 142,14 |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,12 | 11,2 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | INSUMO | 43196 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6.123,59 | 6.123,59 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1286 | 27,17 | 112,17 | | |
| 103269 | | UN | 6.466,97 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1286 | 37,12 | 153,25 | | |
| 103270 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.709,63 | | | | | | | | | 6567,49 | 142,14 |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,12 | 11,2 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 39557 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6.366,25 | 6.366,25 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1286 | 27,17 | 112,17 | | |
| 103270 | | UN | 6.709,63 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1286 | 37,12 | 153,25 | | |
| 103271 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 9.483,02 | | | | | | | | | 9331,17 | 151,85 |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,12 | 11,2 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | INSUMO | 43198 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9.099,51 | 9.099,51 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1625
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,7527 | 27,17 | 129,13 | | |
| 103271 | | UN | 9.483,02 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,7527 | 37,12 | 176,42 | | |
| 103272 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 9.791,60 | | | | | | | | | 9639,75 | 151,85 |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,12 | 11,2 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 13246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,42 | 1,68 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 39559 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9.408,09 | 9.408,09 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,7527 | 27,17 | 129,13 | | |
| 103272 | | UN | 9.791,60 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,7527 | 37,12 | 176,42 | | |
| 103273 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 10.138,20 | | | | | | | | | 10019,82 | 118,38 |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,12 | 4,48 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | INSUMO | 43199 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9.432,94 | 9.432,94 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 27,17 | 136,09 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103273 | | UN | 10.138,20 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 37,12 | 185,93 | | |
| 103274 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 11.589,50 | | | | | | | | | 11471,12 | 118,38 |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,12 | 4,48 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | INSUMO | 39560 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10.884,24 | 10.884,24 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 27,17 | 136,09 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103274 | | UN | 11.589,50 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 37,12 | 185,93 | | |
| 103275 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 11.530,25 | | | | | | | | | 11411,87 | 118,38 |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,12 | 4,48 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | INSUMO | 43200 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10.824,99 | 10.824,99 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 27,17 | 136,09 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103275 | | UN | 11.530,25 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 37,12 | 185,93 | | |
| 103276 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 12.091,56 | | | | | | | | | 11973,18 | 118,38 |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,12 | 4,48 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPES | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,79 | 7,16 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | INSUMO | 39561 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11.386,30 | 11.386,30 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 3,63 | 4,64 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,28 | 2,24 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 27,17 | 136,09 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2059 | 350,75 | 72,21 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5166 | 185,95 | 282,01 | | |
| 103276 | | UN | 12.091,56 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0091 | 37,12 | 185,93 | | |
| 103277 | AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 22.258,05 | | | | | | | | | 22141,23 | 116,82 |
| 103277 | | UN | 22.258,05 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103277 | | UN | 22.258,05 | INSUMO | 39577 | AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21.194,53 | 21.194,53 | | |
| 103277 | | UN | 22.258,05 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,3598 | 27,17 | 145,62 | | |
| 103277 | | UN | 22.258,05 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4118 | 350,75 | 144,43 | | |
| 103277 | | UN | 22.258,05 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,0332 | 185,95 | 564,02 | | |
| 103277 | | UN | 22.258,05 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,3598 | 37,12 | 198,95 | | |
| 103278 | AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 28.428,71 | | | | | | | | | 28308,7 | 120,01 |
| 103278 | | UN | 28.428,71 | INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,05 | 10,5 | | |
| 103278 | | UN | 28.428,71 | INSUMO | 39578 | AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27.351,96 | 27.351,96 | | |
| 103278 | | UN | 28.428,71 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,5655 | 27,17 | 151,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1626
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103278 | | UN | 28.428,71 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4118 | 350,75 | 144,43 | | |
| 103278 | | UN | 28.428,71 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,0332 | 185,95 | 564,02 | | |
| 103278 | | UN | 28.428,71 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,5655 | 37,12 | 206,59 | | |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | UN | 17,84 | | | | | | | | | 12,77 | 5,07 |
| 103288 | | UN | 17,84 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 9,6 | 6,24 | | |
| 103288 | | UN | 17,84 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 17,86 | 11,6 | | |
| 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 29,92 | | | | | | | | | 4,44 | 25,48 |
| 103289 | | M | 29,92 | COMPOSICAO | 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,46 | 4,46 | | |
| 103289 | | M | 29,92 | COMPOSICAO | 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,46 | 25,46 | | |
| 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 45,66 | | | | | | | | | 4,71 | 40,95 |
| 103290 | | M | 45,66 | COMPOSICAO | 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,46 | 4,46 | | |
| 103290 | | M | 45,66 | COMPOSICAO | 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 41,2 | 41,2 | | |
| 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 56,93 | | | | | | | | | 4,98 | 51,95 |
| 103291 | | M | 56,93 | COMPOSICAO | 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,46 | 4,46 | | |
| 103291 | | M | 56,93 | COMPOSICAO | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 52,47 | 52,47 | | |
| 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 68,42 | | | | | | | | | 5,17 | 63,25 |
| 103292 | | M | 68,42 | COMPOSICAO | 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMET | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,46 | 4,46 | | |
| 103292 | | M | 68,42 | COMPOSICAO | 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 63,96 | 63,96 | | |
| 101936 | INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 32 (1 1/4)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9.278,24 | | | | | | | | | 3401,57 | 5.876,67 |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 1165 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16 | 21,42 | 342,72 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,218 | 15,67 | 19,08 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 36,3 | 108,9 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16 | 25,23 | 403,68 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 6297 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19 | 46,75 | 888,25 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2897 | 39,2 | 11,35 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,2223 | 44,35 | 497,7 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | INSUMO | 11751 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17 | 149,59 | 2.543,03 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 73,8509 | 27,17 | 2.006,52 | | |
| 101936 | | UN | 9.278,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 73,8509 | 33,27 | 2.457,01 | | |
| 101937 | INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 50 (2)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 17.032,37 | | | | | | | | | 7356,25 | 9.676,12 |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 1166 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16 | 30,94 | 495,04 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,74 | 15,67 | 27,26 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 55,7 | 167,1 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16 | 39,24 | 627,84 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19 | 74,06 | 1.407,14 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,412 | 39,2 | 16,15 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,2223 | 63,96 | 717,77 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | INSUMO | 11747 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17 | 230,66 | 3.921,22 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 159,7098 | 27,17 | 4.339,31 | | |
| 101937 | | UN | 17.032,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 159,7098 | 33,27 | 5.313,54 | | |
| 98294 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,79 | | | | | | | | | 0,78 | 6,01 |
| 98294 | | M | 6,79 | INSUMO | 39598 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 5,47 | 5,74 | | |
| 98294 | | M | 6,79 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0169 | 28,23 | 0,47 | | |
| 98294 | | M | 6,79 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0169 | 34,46 | 0,58 | | |
| 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 5,9 | | | | | | | | | 0,12 | 5,78 |
| 98295 | | M | 5,9 | INSUMO | 39598 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 5,47 | 5,74 | | |
| 98295 | | M | 5,9 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 28,23 | 0,07 | | |
| 98295 | | M | 5,9 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0028 | 34,46 | 0,09 | | |
| 98296 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 9,93 | | | | | | | | | 1,24 | 8,69 |
| 98296 | | M | 9,93 | INSUMO | 39599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), IS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 7,87 | 8,26 | | |
| 98296 | | M | 9,93 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0269 | 28,23 | 0,75 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1627
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98296 | | M | 9,93 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0269 | 34,46 | 0,92 | | |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 8,53 | | | | | | | | | 0,19 | 8,34 |
| 98297 | | M | 8,53 | INSUMO | 39599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), IS( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 7,87 | 8,26 | | |
| 98297 | | M | 8,53 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 28,23 | 0,12 | | |
| 98297 | | M | 8,53 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0045 | 34,46 | 0,15 | | |
| 98298 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 23,83 | | | | | | | | | 1,53 | 22,3 |
| 98298 | | M | 23,83 | INSUMO | 43832 | CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 20,73 | 21,76 | | |
| 98298 | | M | 23,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 28,23 | 0,93 | | |
| 98298 | | M | 23,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0331 | 34,46 | 1,14 | | |
| 98299 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 22,09 | | | | | | | | | 0,24 | 21,85 |
| 98299 | | M | 22,09 | INSUMO | 43832 | CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 20,73 | 21,76 | | |
| 98299 | | M | 22,09 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0055 | 28,23 | 0,15 | | |
| 98299 | | M | 22,09 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0055 | 34,46 | 0,18 | | |
| 98300 | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,65 | | | | | | | | | 3,53 | 3,12 |
| 98300 | | M | 6,65 | INSUMO | 43833 | CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,88 | 1,97 | | |
| 98300 | | M | 6,65 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0748 | 28,23 | 2,11 | | |
| 98300 | | M | 6,65 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0748 | 34,46 | 2,57 | | |
| 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 778,71 | | | | | | | | | 291,25 | 487,46 |
| 98301 | | UN | 778,71 | INSUMO | 39594 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARG | UN | COLETADO | 1 | 390 | 390 | | |
| 98301 | | UN | 778,71 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,2007 | 28,23 | 175,04 | | |
| 98301 | | UN | 778,71 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,2007 | 34,46 | 213,67 | | |
| 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1.433,16 | | | | | | | | | 291,24 | 1.141,92 |
| 98302 | | UN | 1.433,16 | INSUMO | 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.044,45 | 1.044,45 | | |
| 98302 | | UN | 1.433,16 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,2007 | 28,23 | 175,04 | | |
| 98302 | | UN | 1.433,16 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,2007 | 34,46 | 213,67 | | |
| 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 4.453,73 | | | | | | | | | 578,83 | 3.874,90 |
| 98304 | | UN | 4.453,73 | INSUMO | 39597 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.681,17 | 3.681,17 | | |
| 98304 | | UN | 4.453,73 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,3236 | 28,23 | 347,89 | | |
| 98304 | | UN | 4.453,73 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,3236 | 34,46 | 424,67 | | |
| 98305 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3.238,06 | | | | | | | | | 48,16 | 3.189,90 |
| 98305 | | UN | 3.238,06 | INSUMO | 43836 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *57( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.173,75 | 3.173,75 | | |
| 98305 | | UN | 3.238,06 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0259 | 28,23 | 28,96 | | |
| 98305 | | UN | 3.238,06 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0259 | 34,46 | 35,35 | | |
| 98306 | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 77,27 | | | | | | | | | 32,05 | 45,22 |
| 98306 | | UN | 77,27 | INSUMO | 44171 | BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,56 | 25,56 | | |
| 98306 | | UN | 77,27 | INSUMO | 44172 | BASTIDOR PARA BLOCO M10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,96 | 8,96 | | |
| 98306 | | UN | 77,27 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6821 | 28,23 | 19,25 | | |
| 98306 | | UN | 77,27 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6821 | 34,46 | 23,5 | | |
| 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 49,52 | | | | | | | | | 9,67 | 39,85 |
| 98307 | | UN | 49,52 | INSUMO | 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,6 | 36,6 | | |
| 98307 | | UN | 49,52 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2062 | 28,23 | 5,82 | | |
| 98307 | | UN | 49,52 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2062 | 34,46 | 7,1 | | |
| 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 33,66 | | | | | | | | | 9,68 | 23,98 |
| 98308 | | UN | 33,66 | INSUMO | 38082 | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,74 | 20,74 | | |
| 98308 | | UN | 33,66 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2062 | 28,23 | 5,82 | | |
| 98308 | | UN | 33,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2062 | 34,46 | 7,1 | | |
| 98593 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3.119,30 | | | | | | | | | 578,83 | 2.540,47 |
| 98593 | | UN | 3.119,30 | INSUMO | 39595 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.346,74 | 2.346,74 | | |
| 98593 | | UN | 3.119,30 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,3236 | 28,23 | 347,89 | | |
| 98593 | | UN | 3.119,30 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,3236 | 34,46 | 424,67 | | |
| 100553 | CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 25,99 | | | | | | | | | 3,56 | 22,43 |
| 100553 | | M | 25,99 | INSUMO | 43834 | CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 20,23 | 21,24 | | |
| 100553 | | M | 25,99 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 28,23 | 2,14 | | |
| 100553 | | M | 25,99 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,076 | 34,46 | 2,61 | | |
| 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,34 | | | | | | | | | 3,35 | 2,99 |
| 100554 | | M | 6,34 | INSUMO | 43835 | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,81 | 1,9 | | |
| 100554 | | M | 6,34 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 28,23 | 2 | | |
| 100554 | | M | 6,34 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,071 | 34,46 | 2,44 | | |
| 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1.624,03 | | | | | | | | | 48,16 | 1.575,87 |
| 100555 | | UN | 1.624,03 | INSUMO | 43837 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.559,72 | 1.559,72 | | |
| 100555 | | UN | 1.624,03 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,026 | 28,23 | 28,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1628
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100555 | | UN | 1.624,03 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,026 | 34,46 | 35,35 | | |
| 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 23,83 | | | | | | | | | 15,11 | 8,72 |
| 89355 | | M | 23,83 | INSUMO | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 3,7 | 3,88 | | |
| 89355 | | M | 23,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 2,03 | 0,15 | | |
| 89355 | | M | 23,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3279 | 27,17 | 8,9 | | |
| 89355 | | M | 23,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3279 | 33,27 | 10,9 | | |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,51 | | | | | | | | | 17,53 | 9,98 |
| 89356 | | M | 27,51 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 1,0493 | 4,18 | 4,38 | | |
| 89356 | | M | 27,51 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0886 | 2,03 | 0,17 | | |
| 89356 | | M | 27,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,38 | 27,17 | 10,32 | | |
| 89356 | | M | 27,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,38 | 33,27 | 12,64 | | |
| 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 37,04 | | | | | | | | | 20,9 | 16,14 |
| 89357 | | M | 37,04 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 9,02 | 9,46 | | |
| 89357 | | M | 37,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 2,03 | 0,21 | | |
| 89357 | | M | 37,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,453 | 27,17 | 12,3 | | |
| 89357 | | M | 37,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,453 | 33,27 | 15,07 | | |
| 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,19 | | | | | | | | | 6,33 | 5,86 |
| 89401 | | M | 12,19 | INSUMO | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 3,7 | 3,88 | | |
| 89401 | | M | 12,19 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0319 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89401 | | M | 12,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1367 | 27,17 | 3,71 | | |
| 89401 | | M | 12,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1367 | 33,27 | 4,54 | | |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 14,02 | | | | | | | | | 7,31 | 6,71 |
| 89402 | | M | 14,02 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 1,0493 | 4,18 | 4,38 | | |
| 89402 | | M | 14,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89402 | | M | 14,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1586 | 27,17 | 4,3 | | |
| 89402 | | M | 14,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1586 | 33,27 | 5,27 | | |
| 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,96 | | | | | | | | | 8,71 | 12,25 |
| 89403 | | M | 20,96 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 9,02 | 9,46 | | |
| 89403 | | M | 20,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0441 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89403 | | M | 20,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1891 | 27,17 | 5,13 | | |
| 89403 | | M | 20,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1891 | 33,27 | 6,29 | | |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 5,54 | | | | | | | | | 0,88 | 4,66 |
| 89446 | | M | 5,54 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 1,0493 | 4,18 | 4,38 | | |
| 89446 | | M | 5,54 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 2,03 | 0 | | |
| 89446 | | M | 5,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 27,17 | 0,52 | | |
| 89446 | | M | 5,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0195 | 33,27 | 0,64 | | |
| 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,88 | | | | | | | | | 1,07 | 9,81 |
| 89447 | | M | 10,88 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 9,02 | 9,46 | | |
| 89447 | | M | 10,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0055 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89447 | | M | 10,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0235 | 27,17 | 0,63 | | |
| 89447 | | M | 10,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0235 | 33,27 | 0,78 | | |
| 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 16,55 | | | | | | | | | 1,29 | 15,26 |
| 89448 | | M | 16,55 | INSUMO | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 14,16 | 14,85 | | |
| 89448 | | M | 16,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89448 | | M | 16,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0282 | 27,17 | 0,76 | | |
| 89448 | | M | 16,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0282 | 33,27 | 0,93 | | |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 18,36 | | | | | | | | | 1,55 | 16,81 |
| 89449 | | M | 18,36 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 15,54 | 16,3 | | |
| 89449 | | M | 18,36 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89449 | | M | 18,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0341 | 27,17 | 0,92 | | |
| 89449 | | M | 18,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0341 | 33,27 | 1,13 | | |
| 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 29,24 | | | | | | | | | 1,82 | 27,42 |
| 89450 | | M | 29,24 | INSUMO | 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 25,56 | 26,82 | | |
| 89450 | | M | 29,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0093 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89450 | | M | 29,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 27,17 | 1,08 | | |
| 89450 | | M | 29,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,04 | 33,27 | 1,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1629
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,44 | | | | | | | | | 2,25 | 45,19 |
| 89451 | | M | 47,44 | INSUMO | 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 42,36 | 44,44 | | |
| 89451 | | M | 47,44 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89451 | | M | 47,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0494 | 27,17 | 1,34 | | |
| 89451 | | M | 47,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0494 | 33,27 | 1,64 | | |
| 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 65,18 | | | | | | | | | 2,53 | 62,65 |
| 89452 | | M | 65,18 | INSUMO | 9872 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 58,93 | 61,83 | | |
| 89452 | | M | 65,18 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89452 | | M | 65,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0553 | 27,17 | 1,5 | | |
| 89452 | | M | 65,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0553 | 33,27 | 1,83 | | |
| 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 18,75 | | | | | | | | | 6,83 | 11,92 |
| 89508 | | M | 18,75 | INSUMO | 20067 | TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 9,46 | 9,79 | | |
| 89508 | | M | 18,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89508 | | M | 18,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1483 | 27,17 | 4,02 | | |
| 89508 | | M | 18,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1483 | 33,27 | 4,93 | | |
| 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 25,27 | | | | | | | | | 8,74 | 16,53 |
| 89509 | | M | 25,27 | INSUMO | 20068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 13,32 | 13,79 | | |
| 89509 | | M | 25,27 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89509 | | M | 25,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1897 | 27,17 | 5,15 | | |
| 89509 | | M | 25,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1897 | 33,27 | 6,31 | | |
| 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 42,79 | | | | | | | | | 13,53 | 29,26 |
| 89511 | | M | 42,79 | INSUMO | 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 24,16 | 25,01 | | |
| 89511 | | M | 42,79 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0163 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89511 | | M | 42,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2939 | 27,17 | 7,98 | | |
| 89511 | | M | 42,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2939 | 33,27 | 9,77 | | |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 54,54 | | | | | | | | | 18,55 | 35,99 |
| 89512 | | M | 54,54 | INSUMO | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 29,17 | 30,19 | | |
| 89512 | | M | 54,54 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89512 | | M | 54,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4024 | 27,17 | 10,93 | | |
| 89512 | | M | 54,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4024 | 33,27 | 13,38 | | |
| 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 27,96 | | | | | | | | | 2,2 | 25,76 |
| 89576 | | M | 27,96 | INSUMO | 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 24,16 | 25,01 | | |
| 89576 | | M | 27,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89576 | | M | 27,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0482 | 27,17 | 1,3 | | |
| 89576 | | M | 27,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0482 | 33,27 | 1,6 | | |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 34,84 | | | | | | | | | 3,47 | 31,37 |
| 89578 | | M | 34,84 | INSUMO | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 29,17 | 30,19 | | |
| 89578 | | M | 34,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89578 | | M | 34,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0758 | 27,17 | 2,05 | | |
| 89578 | | M | 34,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0758 | 33,27 | 2,52 | | |
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 71,83 | | | | | | | | | 6,01 | 65,82 |
| 89580 | | M | 71,83 | INSUMO | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 61,62 | 63,79 | | |
| 89580 | | M | 71,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,073 | 2,03 | 0,14 | | |
| 89580 | | M | 71,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1309 | 27,17 | 3,55 | | |
| 89580 | | M | 71,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1309 | 33,27 | 4,35 | | |
| 89633 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 29,4 | | | | | | | | | 12,72 | 16,68 |
| 89633 | | M | 29,4 | INSUMO | 21123 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COLETADO | 1,0493 | 12,15 | 12,74 | | |
| 89633 | | M | 29,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2757 | 27,17 | 7,49 | | |
| 89633 | | M | 29,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2757 | 33,27 | 9,17 | | |
| 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 41,43 | | | | | | | | | 16,06 | 25,37 |
| 89634 | | M | 41,43 | INSUMO | 21124 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 19,41 | 20,36 | | |
| 89634 | | M | 41,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3487 | 27,17 | 9,47 | | |
| 89634 | | M | 41,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3487 | 33,27 | 11,6 | | |
| 89635 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 59,92 | | | | | | | | | 18,94 | 40,98 |
| 89635 | | M | 59,92 | INSUMO | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 33,43 | 35,07 | | |
| 89635 | | M | 59,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4113 | 27,17 | 11,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1630
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89635 | | M | 59,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4113 | 33,27 | 13,68 | | |
| 89636 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 75,07 | | | | | | | | | 22,3 | 52,77 |
| 89636 | | M | 75,07 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 43,66 | 45,81 | | |
| 89636 | | M | 75,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4843 | 27,17 | 13,15 | | |
| 89636 | | M | 75,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4843 | 33,27 | 16,11 | | |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 24,87 | | | | | | | | | 13,51 | 11,36 |
| 89711 | | M | 24,87 | INSUMO | 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 56 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 6,77 | 7,14 | | |
| 89711 | | M | 24,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0163 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89711 | | M | 24,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,293 | 27,17 | 7,96 | | |
| 89711 | | M | 24,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,293 | 33,27 | 9,74 | | |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 31,04 | | | | | | | | | 14,65 | 16,39 |
| 89712 | | M | 31,04 | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 11,18 | 11,79 | | |
| 89712 | | M | 31,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0177 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89712 | | M | 31,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3182 | 27,17 | 8,64 | | |
| 89712 | | M | 31,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3182 | 33,27 | 10,58 | | |
| 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 38,53 | | | | | | | | | 17,57 | 20,96 |
| 89713 | | M | 38,53 | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 14,66 | 15,46 | | |
| 89713 | | M | 38,53 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89713 | | M | 38,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3813 | 27,17 | 10,35 | | |
| 89713 | | M | 38,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3813 | 33,27 | 12,68 | | |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 43,24 | | | | | | | | | 20,47 | 22,77 |
| 89714 | | M | 43,24 | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COLETADO | 1,0549 | 15,49 | 16,34 | | |
| 89714 | | M | 43,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0247 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89714 | | M | 43,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4444 | 27,17 | 12,07 | | |
| 89714 | | M | 43,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4444 | 33,27 | 14,78 | | |
| 89716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 29,15 | | | | | | | | | 6,69 | 22,46 |
| 89716 | | M | 29,15 | INSUMO | 21124 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 19,41 | 20,36 | | |
| 89716 | | M | 29,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1455 | 27,17 | 3,95 | | |
| 89716 | | M | 29,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1455 | 33,27 | 4,84 | | |
| 89717 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 45,43 | | | | | | | | | 7,89 | 37,54 |
| 89717 | | M | 45,43 | INSUMO | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 33,43 | 35,07 | | |
| 89717 | | M | 45,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1716 | 27,17 | 4,66 | | |
| 89717 | | M | 45,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1716 | 33,27 | 5,7 | | |
| 89770 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,3 | | | | | | | | | 1,12 | 46,18 |
| 89770 | | M | 47,3 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 43,66 | 45,81 | | |
| 89770 | | M | 47,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0247 | 27,17 | 0,67 | | |
| 89770 | | M | 47,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0247 | 33,27 | 0,82 | | |
| 89771 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,09 | | | | | | | | | 1,34 | 61,75 |
| 89771 | | M | 63,09 | INSUMO | 38028 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 58,45 | 61,33 | | |
| 89771 | | M | 63,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0294 | 27,17 | 0,79 | | |
| 89771 | | M | 63,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0294 | 33,27 | 0,97 | | |
| 89773 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 148,04 | | | | | | | | | 2,2 | 145,84 |
| 89773 | | M | 148,04 | INSUMO | 38030 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 138,33 | 145,14 | | |
| 89773 | | M | 148,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0482 | 27,17 | 1,3 | | |
| 89773 | | M | 148,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0482 | 33,27 | 1,6 | | |
| 89775 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 231,3 | | | | | | | | | 2,64 | 228,66 |
| 89775 | | M | 231,3 | INSUMO | 38031 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 217,13 | 227,83 | | |
| 89775 | | M | 231,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 27,17 | 1,56 | | |
| 89775 | | M | 231,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0577 | 33,27 | 1,91 | | |
| 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 14,33 | | | | | | | | | 1,89 | 12,44 |
| 89798 | | M | 14,33 | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 11,18 | 11,79 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1631
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89798 | | M | 14,33 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89798 | | M | 14,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0415 | 27,17 | 1,12 | | |
| 89798 | | M | 14,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0415 | 33,27 | 1,38 | | |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,68 | | | | | | | | | 7,01 | 17,67 |
| 89799 | | M | 24,68 | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 14,66 | 15,46 | | |
| 89799 | | M | 24,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89799 | | M | 24,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1524 | 27,17 | 4,14 | | |
| 89799 | | M | 24,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1524 | 33,27 | 5,07 | | |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 32,26 | | | | | | | | | 12,13 | 20,13 |
| 89800 | | M | 32,26 | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COLETADO | 1,0549 | 15,49 | 16,34 | | |
| 89800 | | M | 32,26 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89800 | | M | 32,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2632 | 27,17 | 7,15 | | |
| 89800 | | M | 32,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2632 | 33,27 | 8,75 | | |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 30,83 | | | | | | | | | 11,03 | 19,8 |
| 89848 | | M | 30,83 | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COLETADO | 1,0549 | 15,49 | 16,34 | | |
| 89848 | | M | 30,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0133 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89848 | | M | 30,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2396 | 27,17 | 6,5 | | |
| 89848 | | M | 30,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2396 | 33,27 | 7,97 | | |
| 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 61,56 | | | | | | | | | 14,33 | 47,23 |
| 89849 | | M | 61,56 | INSUMO | 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 40,49 | 42,71 | | |
| 89849 | | M | 61,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0173 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89849 | | M | 61,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3114 | 27,17 | 8,46 | | |
| 89849 | | M | 61,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3114 | 33,27 | 10,36 | | |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 19,84 | | | | | | | | | 11,79 | 8,05 |
| 89865 | | M | 19,84 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 1,0549 | 4,18 | 4,4 | | |
| 89865 | | M | 19,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0142 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89865 | | M | 19,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2552 | 27,17 | 6,93 | | |
| 89865 | | M | 19,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2552 | 33,27 | 8,49 | | |
| 92275 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 52,44 | | | | | | | | | 2,01 | 50,43 |
| 92275 | | M | 52,44 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 92275 | | M | 52,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0439 | 27,17 | 1,19 | | |
| 92275 | | M | 52,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0439 | 33,27 | 1,46 | | |
| 92276 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 66,61 | | | | | | | | | 2,6 | 64,01 |
| 92276 | | M | 66,61 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 92276 | | M | 66,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0567 | 27,17 | 1,54 | | |
| 92276 | | M | 66,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0567 | 33,27 | 1,88 | | |
| 92277 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 96,07 | | | | | | | | | 3,28 | 92,79 |
| 92277 | | M | 96,07 | INSUMO | 12745 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 89,75 | 91,76 | | |
| 92277 | | M | 96,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0715 | 27,17 | 1,94 | | |
| 92277 | | M | 96,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0715 | 33,27 | 2,37 | | |
| 92278 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 129,13 | | | | | | | | | 3,97 | 125,16 |
| 92278 | | M | 129,13 | INSUMO | 12746 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 121,2 | 123,92 | | |
| 92278 | | M | 129,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0864 | 27,17 | 2,34 | | |
| 92278 | | M | 129,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0864 | 33,27 | 2,87 | | |
| 92279 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 186,46 | | | | | | | | | 5,14 | 181,32 |
| 92279 | | M | 186,46 | INSUMO | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 175,77 | 179,72 | | |
| 92279 | | M | 186,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1118 | 27,17 | 3,03 | | |
| 92279 | | M | 186,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1118 | 33,27 | 3,71 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1632
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92280 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 261,49 | | | | | | | | | 6,31 | 255,18 |
| 92280 | | M | 261,49 | INSUMO | 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 247,63 | 253,2 | | |
| 92280 | | M | 261,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1373 | 27,17 | 3,73 | | |
| 92280 | | M | 261,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1373 | 33,27 | 4,56 | | |
| 92281 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 103,72 | | | | | | | | | 2,96 | 100,76 |
| 92281 | | M | 103,72 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 92281 | | M | 103,72 | INSUMO | 39740 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 48,93 | 50,03 | | |
| 92281 | | M | 103,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0647 | 27,17 | 1,75 | | |
| 92281 | | M | 103,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0647 | 33,27 | 2,15 | | |
| 92282 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 119,96 | | | | | | | | | 3,54 | 116,42 |
| 92282 | | M | 119,96 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 92282 | | M | 119,96 | INSUMO | 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 50,96 | 52,1 | | |
| 92282 | | M | 119,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0774 | 27,17 | 2,1 | | |
| 92282 | | M | 119,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0774 | 33,27 | 2,57 | | |
| 92283 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 163,34 | | | | | | | | | 4,23 | 159,11 |
| 92283 | | M | 163,34 | INSUMO | 12745 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 89,75 | 91,76 | | |
| 92283 | | M | 163,34 | INSUMO | 39734 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 64,57 | 66,02 | | |
| 92283 | | M | 163,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0922 | 27,17 | 2,5 | | |
| 92283 | | M | 163,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0922 | 33,27 | 3,06 | | |
| 92284 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 205,72 | | | | | | | | | 4,92 | 200,8 |
| 92284 | | M | 205,72 | INSUMO | 12746 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 121,2 | 123,92 | | |
| 92284 | | M | 205,72 | INSUMO | 39736 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 73,69 | 75,34 | | |
| 92284 | | M | 205,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1071 | 27,17 | 2,9 | | |
| 92284 | | M | 205,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1071 | 33,27 | 3,56 | | |
| 92285 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 277,89 | | | | | | | | | 6,09 | 271,8 |
| 92285 | | M | 277,89 | INSUMO | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 175,77 | 179,72 | | |
| 92285 | | M | 277,89 | INSUMO | 39733 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 88,18 | 90,16 | | |
| 92285 | | M | 277,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1326 | 27,17 | 3,6 | | |
| 92285 | | M | 277,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1326 | 33,27 | 4,41 | | |
| 92286 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 354,18 | | | | | | | | | 7,25 | 346,93 |
| 92286 | | M | 354,18 | INSUMO | 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 247,63 | 253,2 | | |
| 92286 | | M | 354,18 | INSUMO | 39854 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 89,43 | 91,44 | | |
| 92286 | | M | 354,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,158 | 27,17 | 4,29 | | |
| 92286 | | M | 354,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,158 | 33,27 | 5,25 | | |
| 92305 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 37,15 | | | | | | | | | 6,25 | 30,9 |
| 92305 | | M | 37,15 | INSUMO | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 28,31 | 28,94 | | |
| 92305 | | M | 37,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 27,17 | 3,69 | | |
| 92305 | | M | 37,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1359 | 33,27 | 4,52 | | |
| 92306 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 59,25 | | | | | | | | | 7,2 | 52,05 |
| 92306 | | M | 59,25 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 92306 | | M | 59,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1567 | 27,17 | 4,25 | | |
| 92306 | | M | 59,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1567 | 33,27 | 5,21 | | |
| 92307 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 73,73 | | | | | | | | | 8,02 | 65,71 |
| 92307 | | M | 73,73 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 92307 | | M | 73,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1746 | 27,17 | 4,74 | | |
| 92307 | | M | 73,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1746 | 33,27 | 5,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1633
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92308 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 51,92 | | | | | | | | | 9,79 | 42,13 |
| 92308 | | M | 51,92 | INSUMO | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 28,31 | 28,94 | | |
| 92308 | | M | 51,92 | INSUMO | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 9,91 | 10,13 | | |
| 92308 | | M | 51,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2128 | 27,17 | 5,78 | | |
| 92308 | | M | 51,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2128 | 33,27 | 7,07 | | |
| 92309 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 113,93 | | | | | | | | | 10,75 | 103,18 |
| 92309 | | M | 113,93 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 92309 | | M | 113,93 | INSUMO | 39740 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 48,93 | 50,03 | | |
| 92309 | | M | 113,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2337 | 27,17 | 6,34 | | |
| 92309 | | M | 113,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2337 | 33,27 | 7,77 | | |
| 92310 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 130,49 | | | | | | | | | 11,58 | 118,91 |
| 92310 | | M | 130,49 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 92310 | | M | 130,49 | INSUMO | 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 50,96 | 52,1 | | |
| 92310 | | M | 130,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2516 | 27,17 | 6,83 | | |
| 92310 | | M | 130,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2516 | 33,27 | 8,37 | | |
| 92320 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 51,15 | | | | | | | | | 16,93 | 34,22 |
| 92320 | | M | 51,15 | INSUMO | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 28,31 | 28,94 | | |
| 92320 | | M | 51,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3676 | 27,17 | 9,98 | | |
| 92320 | | M | 51,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3676 | 33,27 | 12,23 | | |
| 92321 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 83,38 | | | | | | | | | 25,61 | 57,77 |
| 92321 | | M | 83,38 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 92321 | | M | 83,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5559 | 27,17 | 15,1 | | |
| 92321 | | M | 83,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5559 | 33,27 | 18,49 | | |
| 92322 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 106,53 | | | | | | | | | 33,04 | 73,49 |
| 92322 | | M | 106,53 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 92322 | | M | 106,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7173 | 27,17 | 19,48 | | |
| 92322 | | M | 106,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7173 | 33,27 | 23,86 | | |
| 92323 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 62,56 | | | | | | | | | 17,9 | 44,66 |
| 92323 | | M | 62,56 | INSUMO | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 28,31 | 28,94 | | |
| 92323 | | M | 62,56 | INSUMO | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 9,91 | 10,13 | | |
| 92323 | | M | 62,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3889 | 27,17 | 10,56 | | |
| 92323 | | M | 62,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3889 | 33,27 | 12,93 | | |
| 92324 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 134,7 | | | | | | | | | 26,57 | 108,13 |
| 92324 | | M | 134,7 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 92324 | | M | 134,7 | INSUMO | 39740 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 48,93 | 50,03 | | |
| 92324 | | M | 134,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5772 | 27,17 | 15,68 | | |
| 92324 | | M | 134,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5772 | 33,27 | 19,2 | | |
| 92325 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 159,92 | | | | | | | | | 34,01 | 125,91 |
| 92325 | | M | 159,92 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 92325 | | M | 159,92 | INSUMO | 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 50,96 | 52,1 | | |
| 92325 | | M | 159,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7386 | 27,17 | 20,06 | | |
| 92325 | | M | 159,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7386 | 33,27 | 24,57 | | |
| 92335 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 82,48 | | | | | | | | | 12,21 | 70,27 |
| 92335 | | M | 82,48 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0391 | 63,96 | 66,46 | | |
| 92335 | | M | 82,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2653 | 27,17 | 7,2 | | |
| 92335 | | M | 82,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2653 | 33,27 | 8,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1634
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 100,95 | | | | | | | | | 14,09 | 86,86 |
| 92336 | | M | 100,95 | INSUMO | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 79,37 | 82,46 | | |
| 92336 | | M | 100,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,306 | 27,17 | 8,31 | | |
| 92336 | | M | 100,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,306 | 33,27 | 10,18 | | |
| 92337 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 131,88 | | | | | | | | | 15,91 | 115,97 |
| 92337 | | M | 131,88 | INSUMO | 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 106,81 | 110,97 | | |
| 92337 | | M | 131,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 27,17 | 9,4 | | |
| 92337 | | M | 131,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,346 | 33,27 | 11,51 | | |
| 92338 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 157,58 | | | | | | | | | 27,32 | 130,26 |
| 92338 | | M | 157,58 | INSUMO | 21148 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, * | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 116,96 | 121,52 | | |
| 92338 | | M | 157,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,378 | 27,17 | 10,27 | | |
| 92338 | | M | 157,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,378 | 33,27 | 12,57 | | |
| 92338 | | M | 157,58 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,378 | 34,99 | 13,22 | | |
| 92339 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 236,87 | | | | | | | | | 30,29 | 206,58 |
| 92339 | | M | 236,87 | INSUMO | 21147 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 189,5 | 196,89 | | |
| 92339 | | M | 236,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,419 | 27,17 | 11,38 | | |
| 92339 | | M | 236,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,419 | 33,27 | 13,94 | | |
| 92339 | | M | 236,87 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,419 | 34,99 | 14,66 | | |
| 92341 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 95,33 | | | | | | | | | 22 | 73,33 |
| 92341 | | M | 95,33 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 63,96 | 66,45 | | |
| 92341 | | M | 95,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,478 | 27,17 | 12,98 | | |
| 92341 | | M | 95,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,478 | 33,27 | 15,9 | | |
| 92342 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 113,88 | | | | | | | | | 23,94 | 89,94 |
| 92342 | | M | 113,88 | INSUMO | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 79,37 | 82,46 | | |
| 92342 | | M | 113,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,52 | 27,17 | 14,12 | | |
| 92342 | | M | 113,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,52 | 33,27 | 17,3 | | |
| 92343 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 144,92 | | | | | | | | | 25,87 | 119,05 |
| 92343 | | M | 144,92 | INSUMO | 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 106,81 | 110,97 | | |
| 92343 | | M | 144,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,562 | 27,17 | 15,26 | | |
| 92343 | | M | 144,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,562 | 33,27 | 18,69 | | |
| 92359 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 72,56 | | | | | | | | | 3,59 | 68,97 |
| 92359 | | M | 72,56 | INSUMO | 42574 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 65,27 | 67,81 | | |
| 92359 | | M | 72,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 27,17 | 1,35 | | |
| 92359 | | M | 72,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,05 | 33,27 | 1,66 | | |
| 92359 | | M | 72,56 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,05 | 34,99 | 1,74 | | |
| 92360 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 96,95 | | | | | | | | | 4,6 | 92,35 |
| 92360 | | M | 96,95 | INSUMO | 42575 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 4 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 87,46 | 90,87 | | |
| 92360 | | M | 96,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 27,17 | 1,73 | | |
| 92360 | | M | 96,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,064 | 33,27 | 2,12 | | |
| 92360 | | M | 96,95 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,064 | 34,99 | 2,23 | | |
| 92361 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 131,04 | | | | | | | | | 7,21 | 123,83 |
| 92361 | | M | 131,04 | INSUMO | 21148 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, * | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 116,96 | 121,52 | | |
| 92361 | | M | 131,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 27,17 | 2,71 | | |
| 92361 | | M | 131,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1 | 33,27 | 3,32 | | |
| 92361 | | M | 131,04 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1 | 34,99 | 3,49 | | |
| 92362 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 209,28 | | | | | | | | | 9,37 | 199,91 |
| 92362 | | M | 209,28 | INSUMO | 21147 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 189,5 | 196,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1635
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92362 | | M | 209,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 27,17 | 3,53 | | |
| 92362 | | M | 209,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,13 | 33,27 | 4,32 | | |
| 92362 | | M | 209,28 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,13 | 34,99 | 4,54 | | |
| 92364 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 50,41 | | | | | | | | | 8,19 | 42,22 |
| 92364 | | M | 50,41 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 38,18 | 39,66 | | |
| 92364 | | M | 50,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,178 | 27,17 | 4,83 | | |
| 92364 | | M | 50,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,178 | 33,27 | 5,92 | | |
| 92365 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 57,79 | | | | | | | | | 8,92 | 48,87 |
| 92365 | | M | 57,79 | INSUMO | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 44,35 | 46,07 | | |
| 92365 | | M | 57,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 27,17 | 5,27 | | |
| 92365 | | M | 57,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,194 | 33,27 | 6,45 | | |
| 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 79,44 | | | | | | | | | 9,89 | 69,55 |
| 92366 | | M | 79,44 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 63,96 | 66,45 | | |
| 92366 | | M | 79,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,215 | 27,17 | 5,84 | | |
| 92366 | | M | 79,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,215 | 33,27 | 7,15 | | |
| 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 97,26 | | | | | | | | | 11,28 | 85,98 |
| 92367 | | M | 97,26 | INSUMO | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 79,37 | 82,46 | | |
| 92367 | | M | 97,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,245 | 27,17 | 6,65 | | |
| 92367 | | M | 97,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,245 | 33,27 | 8,15 | | |
| 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 127,64 | | | | | | | | | 12,7 | 114,94 |
| 92368 | | M | 127,64 | INSUMO | 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 106,81 | 110,97 | | |
| 92368 | | M | 127,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 27,17 | 7,49 | | |
| 92368 | | M | 127,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,276 | 33,27 | 9,18 | | |
| 92645 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 77,33 | | | | | | | | | 7,21 | 70,12 |
| 92645 | | M | 77,33 | INSUMO | 42574 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 65,27 | 67,81 | | |
| 92645 | | M | 77,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 27,17 | 2,71 | | |
| 92645 | | M | 77,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1 | 33,27 | 3,32 | | |
| 92645 | | M | 77,33 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1 | 34,99 | 3,49 | | |
| 92646 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 101,73 | | | | | | | | | 8,22 | 93,51 |
| 92646 | | M | 101,73 | INSUMO | 42575 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 4( | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 87,46 | 90,87 | | |
| 92646 | | M | 101,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,17 | 3,09 | | |
| 92646 | | M | 101,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,114 | 33,27 | 3,79 | | |
| 92646 | | M | 101,73 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 34,99 | 3,98 | | |
| 92648 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 111,41 | | | | | | | | | 9,37 | 102,04 |
| 92648 | | M | 111,41 | INSUMO | 40624 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 4( | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 95,31 | 99,02 | | |
| 92648 | | M | 111,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 27,17 | 3,53 | | |
| 92648 | | M | 111,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,13 | 33,27 | 4,32 | | |
| 92648 | | M | 111,41 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,13 | 34,99 | 4,54 | | |
| 92649 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 135,82 | | | | | | | | | 10,83 | 124,99 |
| 92649 | | M | 135,82 | INSUMO | 21148 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, * | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 116,96 | 121,52 | | |
| 92649 | | M | 135,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 27,17 | 4,07 | | |
| 92649 | | M | 135,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,15 | 33,27 | 4,99 | | |
| 92649 | | M | 135,82 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 34,99 | 5,24 | | |
| 92650 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 214,05 | | | | | | | | | 12,98 | 201,07 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1636
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92650 | | M | 214,05 | INSUMO | 21147 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 189,5 | 196,89 | | |
| 92650 | | M | 214,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 27,17 | 4,89 | | |
| 92650 | | M | 214,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,18 | 33,27 | 5,98 | | |
| 92650 | | M | 214,05 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 34,99 | 6,29 | | |
| 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 56,27 | | | | | | | | | 12,67 | 43,6 |
| 92652 | | M | 56,27 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 38,18 | 39,66 | | |
| 92652 | | M | 56,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,275 | 27,17 | 7,47 | | |
| 92652 | | M | 56,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,275 | 33,27 | 9,14 | | |
| 92653 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 63,71 | | | | | | | | | 13,44 | 50,27 |
| 92653 | | M | 63,71 | INSUMO | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 44,35 | 46,07 | | |
| 92653 | | M | 63,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,292 | 27,17 | 7,93 | | |
| 92653 | | M | 63,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,292 | 33,27 | 9,71 | | |
| 92654 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 85,36 | | | | | | | | | 14,41 | 70,95 |
| 92654 | | M | 85,36 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 63,96 | 66,45 | | |
| 92654 | | M | 85,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,313 | 27,17 | 8,5 | | |
| 92654 | | M | 85,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,313 | 33,27 | 10,41 | | |
| 92655 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 103,3 | | | | | | | | | 15,88 | 87,42 |
| 92655 | | M | 103,3 | INSUMO | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 79,37 | 82,46 | | |
| 92655 | | M | 103,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,345 | 27,17 | 9,37 | | |
| 92655 | | M | 103,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,345 | 33,27 | 11,47 | | |
| 92656 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 133,68 | | | | | | | | | 17,3 | 116,38 |
| 92656 | | M | 133,68 | INSUMO | 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 106,81 | 110,97 | | |
| 92656 | | M | 133,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,376 | 27,17 | 10,21 | | |
| 92656 | | M | 133,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,376 | 33,27 | 12,5 | | |
| 92687 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 27,2 | | | | | | | | | 7,97 | 19,23 |
| 92687 | | M | 27,2 | INSUMO | 7691 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 16,13 | 16,75 | | |
| 92687 | | M | 27,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,173 | 27,17 | 4,7 | | |
| 92687 | | M | 27,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,173 | 33,27 | 5,75 | | |
| 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 39,13 | | | | | | | | | 13,68 | 25,45 |
| 92688 | | M | 39,13 | INSUMO | 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 20,4 | 21,19 | | |
| 92688 | | M | 39,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 27,17 | 8,06 | | |
| 92688 | | M | 39,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,297 | 33,27 | 9,88 | | |
| 92689 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 55,02 | | | | | | | | | 8,23 | 46,79 |
| 92689 | | M | 55,02 | INSUMO | 13127 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 42,51 | 44,16 | | |
| 92689 | | M | 55,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,17 | 3,09 | | |
| 92689 | | M | 55,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,114 | 33,27 | 3,79 | | |
| 92689 | | M | 55,02 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 34,99 | 3,98 | | |
| 92690 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 78,94 | | | | | | | | | 14,17 | 64,77 |
| 92690 | | M | 78,94 | INSUMO | 21150 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 57,99 | 60,25 | | |
| 92690 | | M | 78,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 27,17 | 5,32 | | |
| 92690 | | M | 78,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,196 | 33,27 | 6,52 | | |
| 92690 | | M | 78,94 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,196 | 34,99 | 6,85 | | |
| 92691 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 104,24 | | | | | | | | | 27,63 | 76,61 |
| 92691 | | M | 104,24 | INSUMO | 42574 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, * | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 65,27 | 67,81 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1637
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92691 | | M | 104,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,382 | 27,17 | 10,37 | | |
| 92691 | | M | 104,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,382 | 33,27 | 12,7 | | |
| 92691 | | M | 104,24 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,382 | 34,99 | 13,36 | | |
| 94462 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 96,31 | | | | | | | | | 26,7 | 69,61 |
| 94462 | | M | 96,31 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,958 | 63,96 | 61,27 | | |
| 94462 | | M | 96,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 27,17 | 15,75 | | |
| 94462 | | M | 96,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,58 | 33,27 | 19,29 | | |
| 94463 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 111,07 | | | | | | | | | 26,7 | 84,37 |
| 94463 | | M | 111,07 | INSUMO | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,958 | 79,37 | 76,03 | | |
| 94463 | | M | 111,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 27,17 | 15,75 | | |
| 94463 | | M | 111,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,58 | 33,27 | 19,29 | | |
| 94464 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 154,78 | | | | | | | | | 33,38 | 121,4 |
| 94464 | | M | 154,78 | INSUMO | 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 106,81 | 110,97 | | |
| 94464 | | M | 154,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,725 | 27,17 | 19,69 | | |
| 94464 | | M | 154,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,725 | 33,27 | 24,12 | | |
| 94602 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 208,54 | | | | | | | | | 31,4 | 177,14 |
| 94602 | | M | 208,54 | INSUMO | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,952 | 175,77 | 167,33 | | |
| 94602 | | M | 208,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,682 | 27,17 | 18,52 | | |
| 94602 | | M | 208,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,682 | 33,27 | 22,69 | | |
| 94603 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 276,95 | | | | | | | | | 31,4 | 245,55 |
| 94603 | | M | 276,95 | INSUMO | 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,952 | 247,63 | 235,74 | | |
| 94603 | | M | 276,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,682 | 27,17 | 18,52 | | |
| 94603 | | M | 276,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,682 | 33,27 | 22,69 | | |
| 94604 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 375,75 | | | | | | | | | 34,21 | 341,54 |
| 94604 | | M | 375,75 | INSUMO | 12749 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,914 | 362 | 330,86 | | |
| 94604 | | M | 375,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743 | 27,17 | 20,18 | | |
| 94604 | | M | 375,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,743 | 33,27 | 24,71 | | |
| 94605 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 532,76 | | | | | | | | | 34,21 | 498,55 |
| 94605 | | M | 532,76 | INSUMO | 12742 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,914 | 533,78 | 487,87 | | |
| 94605 | | M | 532,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743 | 27,17 | 20,18 | | |
| 94605 | | M | 532,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,743 | 33,27 | 24,71 | | |
| 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 12,38 | | | | | | | | | 6,13 | 6,25 |
| 94648 | | M | 12,38 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 1,043 | 4,18 | 4,35 | | |
| 94648 | | M | 12,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 27,17 | 3,61 | | |
| 94648 | | M | 12,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 94649 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 17,43 | | | | | | | | | 6,12 | 11,31 |
| 94649 | | M | 17,43 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,043 | 9,02 | 9,4 | | |
| 94649 | | M | 17,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 27,17 | 3,61 | | |
| 94649 | | M | 17,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1638
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 25,97 | | | | | | | | | 8,69 | 17,28 |
| 94650 | | M | 25,97 | INSUMO | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 14,16 | 14,54 | | |
| 94650 | | M | 25,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94650 | | M | 25,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,189 | 27,17 | 5,13 | | |
| 94650 | | M | 25,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,189 | 33,27 | 6,28 | | |
| 94651 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 27,38 | | | | | | | | | 8,69 | 18,69 |
| 94651 | | M | 27,38 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 15,54 | 15,95 | | |
| 94651 | | M | 27,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94651 | | M | 27,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,189 | 27,17 | 5,13 | | |
| 94651 | | M | 27,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,189 | 33,27 | 6,28 | | |
| 94652 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 43,9 | | | | | | | | | 14,14 | 29,76 |
| 94652 | | M | 43,9 | INSUMO | 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,991 | 25,56 | 25,32 | | |
| 94652 | | M | 43,9 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94652 | | M | 43,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,307 | 27,17 | 8,34 | | |
| 94652 | | M | 43,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,307 | 33,27 | 10,21 | | |
| 94653 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 60,55 | | | | | | | | | 14,13 | 46,42 |
| 94653 | | M | 60,55 | INSUMO | 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,991 | 42,36 | 41,97 | | |
| 94653 | | M | 60,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94653 | | M | 60,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,307 | 27,17 | 8,34 | | |
| 94653 | | M | 60,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,307 | 33,27 | 10,21 | | |
| 94654 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 88,07 | | | | | | | | | 24,77 | 63,3 |
| 94654 | | M | 88,07 | INSUMO | 9872 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,942 | 58,93 | 55,51 | | |
| 94654 | | M | 88,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94654 | | M | 88,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,538 | 27,17 | 14,61 | | |
| 94654 | | M | 88,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,538 | 33,27 | 17,89 | | |
| 94655 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 119,42 | | | | | | | | | 24,77 | 94,65 |
| 94655 | | M | 119,42 | INSUMO | 9870 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,942 | 92,21 | 86,86 | | |
| 94655 | | M | 119,42 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94655 | | M | 119,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,538 | 27,17 | 14,61 | | |
| 94655 | | M | 119,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,538 | 33,27 | 17,89 | | |
| 94716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 27,41 | | | | | | | | | 5,7 | 21,71 |
| 94716 | | M | 27,41 | INSUMO | 21124 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 19,41 | 19,93 | | |
| 94716 | | M | 27,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,124 | 27,17 | 3,36 | | |
| 94716 | | M | 27,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,124 | 33,27 | 4,12 | | |
| 94717 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 41,81 | | | | | | | | | 5,7 | 36,11 |
| 94717 | | M | 41,81 | INSUMO | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 33,43 | 34,33 | | |
| 94717 | | M | 41,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,124 | 27,17 | 3,36 | | |
| 94717 | | M | 41,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,124 | 33,27 | 4,12 | | |
| 94718 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 54,12 | | | | | | | | | 7,53 | 46,59 |
| 94718 | | M | 54,12 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,013 | 43,66 | 44,22 | | |
| 94718 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 27,17 | 4,45 | | |
| 94718 | | M | 54,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,164 | 33,27 | 5,45 | | |
| 94719 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 69,1 | | | | | | | | | 7,53 | 61,57 |
| 94719 | | M | 69,1 | INSUMO | 38028 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,013 | 58,45 | 59,2 | | |
| 94719 | | M | 69,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,164 | 27,17 | 4,45 | | |
| 94719 | | M | 69,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,164 | 33,27 | 5,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1639
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94720 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 101,16 | | | | | | | | | 13,06 | 88,1 |
| 94720 | | M | 101,16 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,982 | 85,55 | 84,01 | | |
| 94720 | | M | 101,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,284 | 27,17 | 7,71 | | |
| 94720 | | M | 101,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,284 | 33,27 | 9,44 | | |
| 94721 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 152,99 | | | | | | | | | 13,06 | 139,93 |
| 94721 | | M | 152,99 | INSUMO | 38030 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,982 | 138,33 | 135,84 | | |
| 94721 | | M | 152,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,284 | 27,17 | 7,71 | | |
| 94721 | | M | 152,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,284 | 33,27 | 9,44 | | |
| 94722 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 265,12 | | | | | | | | | 26,47 | 238,65 |
| 94722 | | M | 265,12 | INSUMO | 38031 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,061 | 217,13 | 230,37 | | |
| 94722 | | M | 265,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,575 | 27,17 | 15,62 | | |
| 94722 | | M | 265,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,575 | 33,27 | 19,13 | | |
| 94723 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 473,18 | | | | | | | | | 26,47 | 446,71 |
| 94723 | | M | 473,18 | INSUMO | 44260 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,061 | 413,23 | 438,43 | | |
| 94723 | | M | 473,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,575 | 27,17 | 15,62 | | |
| 94723 | | M | 473,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,575 | 33,27 | 19,13 | | |
| 95697 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 106,64 | | | | | | | | | 5,74 | 100,9 |
| 95697 | | M | 106,64 | INSUMO | 40624 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 4( | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,039 | 95,31 | 99,02 | | |
| 95697 | | M | 106,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 27,17 | 2,17 | | |
| 95697 | | M | 106,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,08 | 33,27 | 2,66 | | |
| 95697 | | M | 106,64 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,08 | 34,99 | 2,79 | | |
| 96635 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 48,33 | | | | | | | | | 25,04 | 23,29 |
| 96635 | | M | 48,33 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 14,6 | 15,57 | | |
| 96635 | | M | 48,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5381 | 27,17 | 14,62 | | |
| 96635 | | M | 48,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5381 | 33,27 | 17,9 | | |
| 96635 | | M | 48,33 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3685 | 0,64 | 0,23 | | |
| 96635 | | M | 48,33 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1696 | 0,08 | 0,01 | | |
| 96636 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 51,17 | | | | | | | | | 25,79 | 25,38 |
| 96636 | | M | 51,17 | INSUMO | 38979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 16,37 | 17,46 | | |
| 96636 | | M | 51,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5539 | 27,17 | 15,04 | | |
| 96636 | | M | 51,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5539 | 33,27 | 18,42 | | |
| 96636 | | M | 51,17 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3793 | 0,64 | 0,24 | | |
| 96636 | | M | 51,17 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1746 | 0,08 | 0,01 | | |
| 96644 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 25,96 | | | | | | | | | 7,93 | 18,03 |
| 96644 | | M | 25,96 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 14,6 | 15,57 | | |
| 96644 | | M | 25,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 96644 | | M | 25,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 96644 | | M | 25,96 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1171 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96645 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 23,08 | | | | | | | | | 7,86 | 15,22 |
| 96645 | | M | 23,08 | INSUMO | 38971 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 11,99 | 12,78 | | |
| 96645 | | M | 23,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1694 | 27,17 | 4,6 | | |
| 96645 | | M | 23,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1694 | 33,27 | 5,63 | | |
| 96645 | | M | 23,08 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96646 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 28,12 | | | | | | | | | 8,28 | 19,84 |
| 96646 | | M | 28,12 | INSUMO | 38972 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 16,17 | 17,24 | | |
| 96646 | | M | 28,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1789 | 27,17 | 4,86 | | |
| 96646 | | M | 28,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1789 | 33,27 | 5,95 | | |
| 96646 | | M | 28,12 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1225 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96647 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 28,16 | | | | | | | | | 8,16 | 20 |
| 96647 | | M | 28,16 | INSUMO | 38979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 16,37 | 17,46 | | |
| 96647 | | M | 28,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1761 | 27,17 | 4,78 | | |
| 96647 | | M | 28,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1761 | 33,27 | 5,85 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1640
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96647 | | M | 28,16 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1206 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96648 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 34,64 | | | | | | | | | 8,6 | 26,04 |
| 96648 | | M | 34,64 | INSUMO | 38980 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 21,91 | 23,37 | | |
| 96648 | | M | 34,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1852 | 27,17 | 5,03 | | |
| 96648 | | M | 34,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1852 | 33,27 | 6,16 | | |
| 96648 | | M | 34,64 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1268 | 0,64 | 0,08 | | |
| 96649 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 45,61 | | | | | | | | | 9,07 | 36,54 |
| 96649 | | M | 45,61 | INSUMO | 38981 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 31,61 | 33,71 | | |
| 96649 | | M | 45,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1957 | 27,17 | 5,31 | | |
| 96649 | | M | 45,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1957 | 33,27 | 6,51 | | |
| 96649 | | M | 45,61 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,134 | 0,64 | 0,08 | | |
| 96668 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 20,02 | | | | | | | | | 3,38 | 16,64 |
| 96668 | | M | 20,02 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 14,6 | 15,57 | | |
| 96668 | | M | 20,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0733 | 27,17 | 1,99 | | |
| 96668 | | M | 20,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0733 | 33,27 | 2,43 | | |
| 96668 | | M | 20,02 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0502 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96669 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 19,91 | | | | | | | | | 5,44 | 14,47 |
| 96669 | | M | 19,91 | INSUMO | 38971 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 11,99 | 12,78 | | |
| 96669 | | M | 19,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1173 | 27,17 | 3,18 | | |
| 96669 | | M | 19,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1173 | 33,27 | 3,9 | | |
| 96669 | | M | 19,91 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0803 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96670 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 25,84 | | | | | | | | | 6,55 | 19,29 |
| 96670 | | M | 25,84 | INSUMO | 38972 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 16,17 | 17,24 | | |
| 96670 | | M | 25,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1414 | 27,17 | 3,84 | | |
| 96670 | | M | 25,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1414 | 33,27 | 4,7 | | |
| 96670 | | M | 25,84 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0968 | 0,64 | 0,06 | | |
| 96671 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 38,92 | | | | | | | | | 7,95 | 30,97 |
| 96671 | | M | 38,92 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 26,71 | 28,49 | | |
| 96671 | | M | 38,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1716 | 27,17 | 4,66 | | |
| 96671 | | M | 38,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1716 | 33,27 | 5,7 | | |
| 96671 | | M | 38,92 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1175 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96672 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 59,08 | | | | | | | | | 9,77 | 49,31 |
| 96672 | | M | 59,08 | INSUMO | 38974 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 43,38 | 46,27 | | |
| 96672 | | M | 59,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2107 | 27,17 | 5,72 | | |
| 96672 | | M | 59,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2107 | 33,27 | 7 | | |
| 96672 | | M | 59,08 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1443 | 0,64 | 0,09 | | |
| 96673 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 74,4 | | | | | | | | | 11,51 | 62,89 |
| 96673 | | M | 74,4 | INSUMO | 38975 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 55,63 | 59,34 | | |
| 96673 | | M | 74,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2469 | 27,17 | 6,7 | | |
| 96673 | | M | 74,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2469 | 33,27 | 8,21 | | |
| 96673 | | M | 74,4 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1691 | 0,89 | 0,15 | | |
| 96673 | | M | 74,4 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 0,11 | 0 | | |
| 96674 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 119,82 | | | | | | | | | 13,59 | 106,23 |
| 96674 | | M | 119,82 | INSUMO | 38976 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 95,63 | 102 | | |
| 96674 | | M | 119,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2921 | 27,17 | 7,93 | | |
| 96674 | | M | 119,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2921 | 33,27 | 9,71 | | |
| 96674 | | M | 119,82 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 0,89 | 0,17 | | |
| 96674 | | M | 119,82 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0921 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96675 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 173,92 | | | | | | | | | 16,41 | 157,51 |
| 96675 | | M | 173,92 | INSUMO | 38977 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 142,88 | 152,41 | | |
| 96675 | | M | 173,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3524 | 27,17 | 9,57 | | |
| 96675 | | M | 173,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3524 | 33,27 | 11,72 | | |
| 96675 | | M | 173,92 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2413 | 0,89 | 0,21 | | |
| 96675 | | M | 173,92 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1111 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96676 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 25,43 | | | | | | | | | 6,08 | 19,35 |
| 96676 | | M | 25,43 | INSUMO | 38979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 16,37 | 17,46 | | |
| 96676 | | M | 25,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1313 | 27,17 | 3,56 | | |
| 96676 | | M | 25,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1313 | 33,27 | 4,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1641
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96676 | | M | 25,43 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0899 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96677 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 33,1 | | | | | | | | | 7,4 | 25,7 |
| 96677 | | M | 33,1 | INSUMO | 38980 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 21,91 | 23,37 | | |
| 96677 | | M | 33,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1601 | 27,17 | 4,34 | | |
| 96677 | | M | 33,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1601 | 33,27 | 5,32 | | |
| 96677 | | M | 33,1 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1096 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96678 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 45,45 | | | | | | | | | 8,95 | 36,5 |
| 96678 | | M | 45,45 | INSUMO | 38981 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 31,61 | 33,71 | | |
| 96678 | | M | 45,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,193 | 27,17 | 5,24 | | |
| 96678 | | M | 45,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,193 | 33,27 | 6,42 | | |
| 96678 | | M | 45,45 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1322 | 0,64 | 0,08 | | |
| 96679 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 67,52 | | | | | | | | | 10,87 | 56,65 |
| 96679 | | M | 67,52 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 49,95 | 53,28 | | |
| 96679 | | M | 67,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2341 | 27,17 | 6,36 | | |
| 96679 | | M | 67,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2341 | 33,27 | 7,78 | | |
| 96679 | | M | 67,52 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1603 | 0,64 | 0,1 | | |
| 96680 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 111,25 | | | | | | | | | 13,33 | 97,92 |
| 96680 | | M | 111,25 | INSUMO | 38983 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 87,9 | 93,76 | | |
| 96680 | | M | 111,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2876 | 27,17 | 7,81 | | |
| 96680 | | M | 111,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2876 | 33,27 | 9,56 | | |
| 96680 | | M | 111,25 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,197 | 0,64 | 0,12 | | |
| 96681 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 149,44 | | | | | | | | | 15,69 | 133,75 |
| 96681 | | M | 149,44 | INSUMO | 38984 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 120,83 | 128,88 | | |
| 96681 | | M | 149,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3369 | 27,17 | 9,15 | | |
| 96681 | | M | 149,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3369 | 33,27 | 11,2 | | |
| 96681 | | M | 149,44 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2307 | 0,89 | 0,2 | | |
| 96681 | | M | 149,44 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1062 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96682 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 245,92 | | | | | | | | | 18,58 | 227,34 |
| 96682 | | M | 245,92 | INSUMO | 38985 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 207,74 | 221,59 | | |
| 96682 | | M | 245,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3986 | 27,17 | 10,82 | | |
| 96682 | | M | 245,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3986 | 33,27 | 13,26 | | |
| 96682 | | M | 245,92 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,273 | 0,89 | 0,24 | | |
| 96682 | | M | 245,92 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1256 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96683 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 337,27 | | | | | | | | | 22,41 | 314,86 |
| 96683 | | M | 337,27 | INSUMO | 38986 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 288,67 | 307,92 | | |
| 96683 | | M | 337,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4809 | 27,17 | 13,06 | | |
| 96683 | | M | 337,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4809 | 33,27 | 15,99 | | |
| 96683 | | M | 337,27 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3293 | 0,89 | 0,29 | | |
| 96683 | | M | 337,27 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1516 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96718 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 11,49 | | | | | | | | | 0,3 | 11,19 |
| 96718 | | M | 11,49 | INSUMO | 36274 | TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COLETADO | 1,028 | 10,77 | 11,07 | | |
| 96718 | | M | 11,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 27,17 | 0,19 | | |
| 96718 | | M | 11,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,007 | 33,27 | 0,23 | | |
| 96719 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 22,9 | | | | | | | | | 6,02 | 16,88 |
| 96719 | | M | 22,9 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,028 | 14,6 | 15 | | |
| 96719 | | M | 22,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,131 | 27,17 | 3,55 | | |
| 96719 | | M | 22,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,131 | 33,27 | 4,35 | | |
| 96720 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 21,44 | | | | | | | | | 7,05 | 14,39 |
| 96720 | | M | 21,44 | INSUMO | 38971 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,018 | 11,99 | 12,2 | | |
| 96720 | | M | 21,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 96720 | | M | 21,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 96721 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 25,7 | | | | | | | | | 7,04 | 18,66 |
| 96721 | | M | 25,7 | INSUMO | 38972 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,018 | 16,17 | 16,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1642
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96721 | | M | 25,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 96721 | | M | 25,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 96722 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 41,03 | | | | | | | | | 10,72 | 30,31 |
| 96722 | | M | 41,03 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,009 | 26,71 | 26,95 | | |
| 96722 | | M | 41,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,233 | 27,17 | 6,33 | | |
| 96722 | | M | 41,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,233 | 33,27 | 7,75 | | |
| 96723 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 57,85 | | | | | | | | | 10,72 | 47,13 |
| 96723 | | M | 57,85 | INSUMO | 38974 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,009 | 43,38 | 43,77 | | |
| 96723 | | M | 57,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,233 | 27,17 | 6,33 | | |
| 96723 | | M | 57,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,233 | 33,27 | 7,75 | | |
| 96724 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 78,05 | | | | | | | | | 17,69 | 60,36 |
| 96724 | | M | 78,05 | INSUMO | 38975 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,986 | 55,63 | 54,85 | | |
| 96724 | | M | 78,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,384 | 27,17 | 10,43 | | |
| 96724 | | M | 78,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,384 | 33,27 | 12,77 | | |
| 96725 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 117,49 | | | | | | | | | 17,68 | 99,81 |
| 96725 | | M | 117,49 | INSUMO | 38976 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,986 | 95,63 | 94,29 | | |
| 96725 | | M | 117,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,384 | 27,17 | 10,43 | | |
| 96725 | | M | 117,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,384 | 33,27 | 12,77 | | |
| 96726 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 167,31 | | | | | | | | | 27,76 | 139,55 |
| 96726 | | M | 167,31 | INSUMO | 38977 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,916 | 142,88 | 130,87 | | |
| 96726 | | M | 167,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,603 | 27,17 | 16,38 | | |
| 96726 | | M | 167,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,603 | 33,27 | 20,06 | | |
| 96727 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 20,8 | | | | | | | | | 6,58 | 14,22 |
| 96727 | | M | 20,8 | INSUMO | 38978 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,028 | 11,84 | 12,17 | | |
| 96727 | | M | 20,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 27,17 | 3,88 | | |
| 96727 | | M | 20,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,143 | 33,27 | 4,75 | | |
| 96728 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 25,45 | | | | | | | | | 6,58 | 18,87 |
| 96728 | | M | 25,45 | INSUMO | 38979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,028 | 16,37 | 16,82 | | |
| 96728 | | M | 25,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,143 | 27,17 | 3,88 | | |
| 96728 | | M | 25,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,143 | 33,27 | 4,75 | | |
| 96729 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 33,35 | | | | | | | | | 8,42 | 24,93 |
| 96729 | | M | 33,35 | INSUMO | 38980 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,018 | 21,91 | 22,3 | | |
| 96729 | | M | 33,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 27,17 | 4,97 | | |
| 96729 | | M | 33,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,183 | 33,27 | 6,08 | | |
| 96730 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 43,22 | | | | | | | | | 8,41 | 34,81 |
| 96730 | | M | 43,22 | INSUMO | 38981 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,018 | 31,61 | 32,17 | | |
| 96730 | | M | 43,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,183 | 27,17 | 4,97 | | |
| 96730 | | M | 43,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,183 | 33,27 | 6,08 | | |
| 96731 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 67,25 | | | | | | | | | 12,85 | 54,4 |
| 96731 | | M | 67,25 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,009 | 49,95 | 50,39 | | |
| 96731 | | M | 67,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,279 | 27,17 | 7,58 | | |
| 96731 | | M | 67,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,279 | 33,27 | 9,28 | | |
| 96732 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 105,55 | | | | | | | | | 12,85 | 92,7 |
| 96732 | | M | 105,55 | INSUMO | 38983 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,009 | 87,9 | 88,69 | | |
| 96732 | | M | 105,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,279 | 27,17 | 7,58 | | |
| 96732 | | M | 105,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,279 | 33,27 | 9,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1643
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96733 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 146,98 | | | | | | | | | 21,23 | 125,75 |
| 96733 | | M | 146,98 | INSUMO | 38984 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,986 | 120,83 | 119,13 | | |
| 96733 | | M | 146,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,461 | 27,17 | 12,52 | | |
| 96733 | | M | 146,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,461 | 33,27 | 15,33 | | |
| 96734 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 232,68 | | | | | | | | | 21,23 | 211,45 |
| 96734 | | M | 232,68 | INSUMO | 38985 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,986 | 207,74 | 204,83 | | |
| 96734 | | M | 232,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,461 | 27,17 | 12,52 | | |
| 96734 | | M | 232,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,461 | 33,27 | 15,33 | | |
| 96735 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 308,11 | | | | | | | | | 33,27 | 274,84 |
| 96735 | | M | 308,11 | INSUMO | 38986 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,916 | 288,67 | 264,42 | | |
| 96735 | | M | 308,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,723 | 27,17 | 19,64 | | |
| 96735 | | M | 308,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,723 | 33,27 | 24,05 | | |
| 96798 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 8,8 | | | | | | | | | 2,73 | 6,07 |
| 96798 | | M | 8,8 | INSUMO | 38787 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,044 | 5,02 | 5,24 | | |
| 96798 | | M | 8,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0463 | 27,17 | 1,25 | | |
| 96798 | | M | 8,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,0695 | 33,27 | 2,31 | | |
| 96799 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 11,26 | | | | | | | | | 3,46 | 7,8 |
| 96799 | | M | 11,26 | INSUMO | 38825 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,044 | 6,49 | 6,77 | | |
| 96799 | | M | 11,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0584 | 27,17 | 1,58 | | |
| 96799 | | M | 11,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,0876 | 33,27 | 2,91 | | |
| 96800 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 15,28 | | | | | | | | | 4,34 | 10,94 |
| 96800 | | M | 15,28 | INSUMO | 38826 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,044 | 9,23 | 9,63 | | |
| 96800 | | M | 15,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 96800 | | M | 15,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 96801 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 23,04 | | | | | | | | | 5,58 | 17,46 |
| 96801 | | M | 23,04 | INSUMO | 38827 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,044 | 15,09 | 15,75 | | |
| 96801 | | M | 23,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0946 | 27,17 | 2,57 | | |
| 96801 | | M | 23,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1419 | 33,27 | 4,72 | | |
| 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 25,04 | | | | | | | | | 2,37 | 22,67 |
| 97327 | | M | 25,04 | INSUMO | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 17,88 | 18,25 | | |
| 97327 | | M | 25,04 | INSUMO | 39738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 3,58 | 3,65 | | |
| 97327 | | M | 25,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 27,17 | 1,41 | | |
| 97327 | | M | 25,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,052 | 33,27 | 1,73 | | |
| 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,71 | | | | | | | | | 2,6 | 38,11 |
| 97328 | | M | 40,71 | INSUMO | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 27,5 | 28,08 | | |
| 97328 | | M | 40,71 | INSUMO | 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 9,01 | 9,2 | | |
| 97328 | | M | 40,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,057 | 27,17 | 1,54 | | |
| 97328 | | M | 40,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,057 | 33,27 | 1,89 | | |
| 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 51,86 | | | | | | | | | 2,79 | 49,07 |
| 97329 | | M | 51,86 | INSUMO | 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 37,3 | 38,08 | | |
| 97329 | | M | 51,86 | INSUMO | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 9,91 | 10,11 | | |
| 97329 | | M | 51,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 27,17 | 1,65 | | |
| 97329 | | M | 51,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,061 | 33,27 | 2,02 | | |
| 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 63,29 | | | | | | | | | 2,93 | 60,36 |
| 97330 | | M | 63,29 | INSUMO | 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 46,39 | 47,36 | | |
| 97330 | | M | 63,29 | INSUMO | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 11,84 | 12,08 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1644
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97330 | | M | 63,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 27,17 | 1,73 | | |
| 97330 | | M | 63,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,064 | 33,27 | 2,12 | | |
| 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 25,46 | | | | | | | | | 2,7 | 22,76 |
| 97331 | | M | 25,46 | INSUMO | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 17,88 | 18,25 | | |
| 97331 | | M | 25,46 | INSUMO | 39738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 3,58 | 3,65 | | |
| 97331 | | M | 25,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 27,17 | 1,6 | | |
| 97331 | | M | 25,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,059 | 33,27 | 1,96 | | |
| 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 41,2 | | | | | | | | | 2,98 | 38,22 |
| 97332 | | M | 41,2 | INSUMO | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 27,5 | 28,08 | | |
| 97332 | | M | 41,2 | INSUMO | 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 9,01 | 9,2 | | |
| 97332 | | M | 41,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,065 | 27,17 | 1,76 | | |
| 97332 | | M | 41,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,065 | 33,27 | 2,16 | | |
| 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 52,47 | | | | | | | | | 3,25 | 49,22 |
| 97333 | | M | 52,47 | INSUMO | 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 37,3 | 38,08 | | |
| 97333 | | M | 52,47 | INSUMO | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 9,91 | 10,11 | | |
| 97333 | | M | 52,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 27,17 | 1,92 | | |
| 97333 | | M | 52,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,071 | 33,27 | 2,36 | | |
| 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 63,96 | | | | | | | | | 3,44 | 60,52 |
| 97334 | | M | 63,96 | INSUMO | 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICION | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 46,39 | 47,36 | | |
| 97334 | | M | 63,96 | INSUMO | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0211 | 11,84 | 12,08 | | |
| 97334 | | M | 63,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 27,17 | 2,03 | | |
| 97334 | | M | 63,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,075 | 33,27 | 2,49 | | |
| 97335 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 75,16 | | | | | | | | | 2,01 | 73,15 |
| 97335 | | M | 75,16 | INSUMO | 39748 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES D | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 70,92 | 72,51 | | |
| 97335 | | M | 75,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0439 | 27,17 | 1,19 | | |
| 97335 | | M | 75,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0439 | 33,27 | 1,46 | | |
| 97336 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 95,66 | | | | | | | | | 2,6 | 93,06 |
| 97336 | | M | 95,66 | INSUMO | 39749 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 90,22 | 92,24 | | |
| 97336 | | M | 95,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0567 | 27,17 | 1,54 | | |
| 97336 | | M | 95,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0567 | 33,27 | 1,88 | | |
| 97337 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 143,63 | | | | | | | | | 3,28 | 140,35 |
| 97337 | | M | 143,63 | INSUMO | 39750 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 136,26 | 139,32 | | |
| 97337 | | M | 143,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0715 | 27,17 | 1,94 | | |
| 97337 | | M | 143,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0715 | 33,27 | 2,37 | | |
| 97338 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 172,83 | | | | | | | | | 3,97 | 168,86 |
| 97338 | | M | 172,83 | INSUMO | 39751 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 163,94 | 167,62 | | |
| 97338 | | M | 172,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0864 | 27,17 | 2,34 | | |
| 97338 | | M | 172,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0864 | 33,27 | 2,87 | | |
| 97339 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 186,46 | | | | | | | | | 5,14 | 181,32 |
| 97339 | | M | 186,46 | INSUMO | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAUL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 175,77 | 179,72 | | |
| 97339 | | M | 186,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1118 | 27,17 | 3,03 | | |
| 97339 | | M | 186,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1118 | 33,27 | 3,71 | | |
| 97340 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 188,01 | | | | | | | | | 6,31 | 181,7 |
| 97340 | | M | 188,01 | INSUMO | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAUL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 175,77 | 179,72 | | |
| 97340 | | M | 188,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1373 | 27,17 | 3,73 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1645
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97340 | | M | 188,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1373 | 33,27 | 4,56 | | |
| 97347 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,46 | | | | | | | | | 2,15 | 88,31 |
| 97347 | | M | 90,46 | INSUMO | 39725 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES IN | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 85,82 | 87,63 | | |
| 97347 | | M | 90,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,047 | 27,17 | 1,27 | | |
| 97347 | | M | 90,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,047 | 33,27 | 1,56 | | |
| 97348 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 124,78 | | | | | | | | | 2,56 | 122,22 |
| 97348 | | M | 124,78 | INSUMO | 39726 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 118,9 | 121,4 | | |
| 97348 | | M | 124,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,056 | 27,17 | 1,52 | | |
| 97348 | | M | 124,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,056 | 33,27 | 1,86 | | |
| 97349 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 179,57 | | | | | | | | | 3,02 | 176,55 |
| 97349 | | M | 179,57 | INSUMO | 39727 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES I | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 171,97 | 175,59 | | |
| 97349 | | M | 179,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,066 | 27,17 | 1,79 | | |
| 97349 | | M | 179,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,066 | 33,27 | 2,19 | | |
| 97350 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 217,95 | | | | | | | | | 3,48 | 214,47 |
| 97350 | | M | 217,95 | INSUMO | 39728 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES I | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 208,97 | 213,37 | | |
| 97350 | | M | 217,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 27,17 | 2,06 | | |
| 97350 | | M | 217,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,076 | 33,27 | 2,52 | | |
| 97351 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 301,16 | | | | | | | | | 4,31 | 296,85 |
| 97351 | | M | 301,16 | INSUMO | 39729 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 289,39 | 295,49 | | |
| 97351 | | M | 301,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,094 | 27,17 | 2,55 | | |
| 97351 | | M | 301,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,094 | 33,27 | 3,12 | | |
| 97352 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 390,09 | | | | | | | | | 5,1 | 384,99 |
| 97352 | | M | 390,09 | INSUMO | 39730 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES I | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 375,47 | 383,39 | | |
| 97352 | | M | 390,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 27,17 | 3,01 | | |
| 97352 | | M | 390,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,111 | 33,27 | 3,69 | | |
| 97353 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 61,3 | | | | | | | | | 5,75 | 55,55 |
| 97353 | | M | 61,3 | INSUMO | 39724 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES IN | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 52,65 | 53,76 | | |
| 97353 | | M | 61,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 27,17 | 3,39 | | |
| 97353 | | M | 61,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,125 | 33,27 | 4,15 | | |
| 97354 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 96,33 | | | | | | | | | 6,61 | 89,72 |
| 97354 | | M | 96,33 | INSUMO | 39725 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES IN | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 85,82 | 87,63 | | |
| 97354 | | M | 96,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,144 | 27,17 | 3,91 | | |
| 97354 | | M | 96,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,144 | 33,27 | 4,79 | | |
| 97355 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 131,06 | | | | | | | | | 7,34 | 123,72 |
| 97355 | | M | 131,06 | INSUMO | 39726 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 118,9 | 121,4 | | |
| 97355 | | M | 131,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 27,17 | 4,34 | | |
| 97355 | | M | 131,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,16 | 33,27 | 5,32 | | |
| 97356 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 74,18 | | | | | | | | | 15,56 | 58,62 |
| 97356 | | M | 74,18 | INSUMO | 39724 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES IN | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 52,65 | 53,76 | | |
| 97356 | | M | 74,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,338 | 27,17 | 9,18 | | |
| 97356 | | M | 74,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,338 | 33,27 | 11,24 | | |
| 97357 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 118,44 | | | | | | | | | 23,48 | 94,96 |
| 97357 | | M | 118,44 | INSUMO | 39725 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES IN | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 85,82 | 87,63 | | |
| 97357 | | M | 118,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,51 | 27,17 | 13,85 | | |
| 97357 | | M | 118,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,51 | 33,27 | 16,96 | | |
| 97358 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 161,22 | | | | | | | | | 30,35 | 130,87 |
| 97358 | | M | 161,22 | INSUMO | 39726 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0211 | 118,9 | 121,4 | | |
| 97358 | | M | 161,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,659 | 27,17 | 17,9 | | |
| 97358 | | M | 161,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,659 | 33,27 | 21,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1646
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97498 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 41,29 | | | | | | | | | 7,49 | 33,8 |
| 97498 | | M | 41,29 | INSUMO | 40626 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 30,27 | 31,45 | | |
| 97498 | | M | 41,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,163 | 27,17 | 4,42 | | |
| 97498 | | M | 41,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,163 | 33,27 | 5,42 | | |
| 97535 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 47,16 | | | | | | | | | 11,97 | 35,19 |
| 97535 | | M | 47,16 | INSUMO | 40626 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 30,27 | 31,45 | | |
| 97535 | | M | 47,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 27,17 | 7,06 | | |
| 97535 | | M | 47,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,26 | 33,27 | 8,65 | | |
| 97536 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 60,63 | | | | | | | | | 22,24 | 38,39 |
| 97536 | | M | 60,63 | INSUMO | 40626 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,039 | 30,27 | 31,45 | | |
| 97536 | | M | 60,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,483 | 27,17 | 13,12 | | |
| 97536 | | M | 60,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,483 | 33,27 | 16,06 | | |
| 100788 | KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 796,73 | | | | | | | | | 174,55 | 622,18 |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2052 | 15,67 | 3,21 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 17,39 | 34,78 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 12,9 | 51,6 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 4888 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 4,6 | 9,2 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 6320 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 28,29 | 56,58 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 9886 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,13 | 37,13 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 11746 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 83,29 | 249,87 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 11748 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 53,45 | 106,9 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | INSUMO | 40626 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7273 | 30,27 | 22,01 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6462 | 27,17 | 44,72 | | |
| 100788 | | UN | 796,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,4324 | 33,27 | 180,73 | | |
| 100791 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 19,31 | | | | | | | | | 7,32 | 11,99 |
| 100791 | | M | 19,31 | INSUMO | 38828 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 9,67 | 9,87 | | |
| 100791 | | M | 19,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 27,17 | 1,87 | | |
| 100791 | | M | 19,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2276 | 33,27 | 7,57 | | |
| 100792 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 27,37 | | | | | | | | | 8,67 | 18,7 |
| 100792 | | M | 27,37 | INSUMO | 38829 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 15,83 | 16,17 | | |
| 100792 | | M | 27,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0818 | 27,17 | 2,22 | | |
| 100792 | | M | 27,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,27 | 33,27 | 8,98 | | |
| 100793 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 35,79 | | | | | | | | | 10,37 | 25,42 |
| 100793 | | M | 35,79 | INSUMO | 38830 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 21,93 | 22,4 | | |
| 100793 | | M | 35,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0979 | 27,17 | 2,65 | | |
| 100793 | | M | 35,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,323 | 33,27 | 10,74 | | |
| 100794 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 47,71 | | | | | | | | | 12,75 | 34,96 |
| 100794 | | M | 47,71 | INSUMO | 38831 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 30,58 | 31,24 | | |
| 100794 | | M | 47,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1203 | 27,17 | 3,26 | | |
| 100794 | | M | 47,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3971 | 33,27 | 13,21 | | |
| 100799 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 19,91 | | | | | | | | | 7,78 | 12,13 |
| 100799 | | M | 19,91 | INSUMO | 38828 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 9,67 | 9,87 | | |
| 100799 | | M | 19,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0734 | 27,17 | 1,99 | | |
| 100799 | | M | 19,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,242 | 33,27 | 8,05 | | |
| 100800 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 27,97 | | | | | | | | | 9,15 | 18,82 |
| 100800 | | M | 27,97 | INSUMO | 38829 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 15,83 | 16,17 | | |
| 100800 | | M | 27,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0862 | 27,17 | 2,34 | | |
| 100800 | | M | 27,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2844 | 33,27 | 9,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1647
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100801 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 36,39 | | | | | | | | | 10,84 | 25,55 |
| 100801 | | M | 36,39 | INSUMO | 38830 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 21,93 | 22,4 | | |
| 100801 | | M | 36,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1023 | 27,17 | 2,77 | | |
| 100801 | | M | 36,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3374 | 33,27 | 11,22 | | |
| 100802 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 48,31 | | | | | | | | | 13,22 | 35,09 |
| 100802 | | M | 48,31 | INSUMO | 38831 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 30,58 | 31,24 | | |
| 100802 | | M | 48,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1247 | 27,17 | 3,38 | | |
| 100802 | | M | 48,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4115 | 33,27 | 13,69 | | |
| 100803 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 18,08 | | | | | | | | | 6,36 | 11,72 |
| 100803 | | M | 18,08 | INSUMO | 38828 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 9,67 | 9,87 | | |
| 100803 | | M | 18,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 27,17 | 1,63 | | |
| 100803 | | M | 18,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,198 | 33,27 | 6,58 | | |
| 100804 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 25,91 | | | | | | | | | 7,54 | 18,37 |
| 100804 | | M | 25,91 | INSUMO | 38829 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 15,83 | 16,17 | | |
| 100804 | | M | 25,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0712 | 27,17 | 1,93 | | |
| 100804 | | M | 25,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2349 | 33,27 | 7,81 | | |
| 100805 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 34,05 | | | | | | | | | 9,03 | 25,02 |
| 100805 | | M | 34,05 | INSUMO | 38830 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 21,93 | 22,4 | | |
| 100805 | | M | 34,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0852 | 27,17 | 2,31 | | |
| 100805 | | M | 34,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,281 | 33,27 | 9,34 | | |
| 100806 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 45,57 | | | | | | | | | 11,09 | 34,48 |
| 100806 | | M | 45,57 | INSUMO | 38831 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 30,58 | 31,24 | | |
| 100806 | | M | 45,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1047 | 27,17 | 2,84 | | |
| 100806 | | M | 45,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3455 | 33,27 | 11,49 | | |
| 100807 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 26,89 | | | | | | | | | 13,19 | 13,7 |
| 100807 | | M | 26,89 | INSUMO | 38828 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 9,67 | 9,87 | | |
| 100807 | | M | 26,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1244 | 27,17 | 3,37 | | |
| 100807 | | M | 26,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4104 | 33,27 | 13,65 | | |
| 100808 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 36,25 | | | | | | | | | 15,57 | 20,68 |
| 100808 | | M | 36,25 | INSUMO | 38829 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 15,83 | 16,17 | | |
| 100808 | | M | 36,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1468 | 27,17 | 3,98 | | |
| 100808 | | M | 36,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4842 | 33,27 | 16,1 | | |
| 100809 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 46,31 | | | | | | | | | 18,52 | 27,79 |
| 100809 | | M | 46,31 | INSUMO | 38830 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 21,93 | 22,4 | | |
| 100809 | | M | 46,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1748 | 27,17 | 4,74 | | |
| 100809 | | M | 46,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5764 | 33,27 | 19,17 | | |
| 100810 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 60,5 | | | | | | | | | 22,66 | 37,84 |
| 100810 | | M | 60,5 | INSUMO | 38831 | TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMA | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0216 | 30,58 | 31,24 | | |
| 100810 | | M | 60,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2138 | 27,17 | 5,8 | | |
| 100810 | | M | 60,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7054 | 33,27 | 23,46 | | |
| 101918 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 190,4 | | | | | | | | | 28,6 | 161,8 |
| 101918 | | M | 190,4 | INSUMO | 7693 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,5 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0391 | 147,1 | 152,85 | | |
| 101918 | | M | 190,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6213 | 27,17 | 16,88 | | |
| 101918 | | M | 190,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6213 | 33,27 | 20,67 | | |
| 101919 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 460,93 | | | | | | | | | 38,62 | 422,31 |
| 101919 | | UN | 460,93 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101919 | | UN | 460,93 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101919 | | UN | 460,93 | INSUMO | 9891 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 409,14 | 409,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1648
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101919 | | UN | 460,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8387 | 27,17 | 22,78 | | |
| 101919 | | UN | 460,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8387 | 33,27 | 27,9 | | |
| 101920 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 221,96 | | | | | | | | | 38,63 | 183,33 |
| 101920 | | UN | 221,96 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101920 | | UN | 221,96 | INSUMO | 3915 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 170,17 | 170,17 | | |
| 101920 | | UN | 221,96 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101920 | | UN | 221,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8387 | 27,17 | 22,78 | | |
| 101920 | | UN | 221,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8387 | 33,27 | 27,9 | | |
| 101921 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 252,73 | | | | | | | | | 38,63 | 214,1 |
| 101921 | | UN | 252,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101921 | | UN | 252,73 | INSUMO | 3932 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,94 | 200,94 | | |
| 101921 | | UN | 252,73 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101921 | | UN | 252,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8387 | 27,17 | 22,78 | | |
| 101921 | | UN | 252,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8387 | 33,27 | 27,9 | | |
| 101922 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 252,73 | | | | | | | | | 38,63 | 214,1 |
| 101922 | | UN | 252,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101922 | | UN | 252,73 | INSUMO | 3933 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,94 | 200,94 | | |
| 101922 | | UN | 252,73 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101922 | | UN | 252,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8387 | 27,17 | 22,78 | | |
| 101922 | | UN | 252,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8387 | 33,27 | 27,9 | | |
| 101923 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 252,73 | | | | | | | | | 38,63 | 214,1 |
| 101923 | | UN | 252,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101923 | | UN | 252,73 | INSUMO | 3934 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,94 | 200,94 | | |
| 101923 | | UN | 252,73 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101923 | | UN | 252,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8387 | 27,17 | 22,78 | | |
| 101923 | | UN | 252,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8387 | 33,27 | 27,9 | | |
| 101924 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 209,08 | | | | | | | | | 38,63 | 170,45 |
| 101924 | | UN | 209,08 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101924 | | UN | 209,08 | INSUMO | 4183 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 157,29 | 157,29 | | |
| 101924 | | UN | 209,08 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101924 | | UN | 209,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8387 | 27,17 | 22,78 | | |
| 101924 | | UN | 209,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8387 | 33,27 | 27,9 | | |
| 101925 | JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 349,05 | | | | | | | | | 57,92 | 291,13 |
| 101925 | | UN | 349,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101925 | | UN | 349,05 | INSUMO | 3469 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 271,92 | 271,92 | | |
| 101925 | | UN | 349,05 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101925 | | UN | 349,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,258 | 27,17 | 34,17 | | |
| 101925 | | UN | 349,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,258 | 33,27 | 41,85 | | |
| 101926 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 450,27 | | | | | | | | | 77,25 | 373,02 |
| 101926 | | UN | 450,27 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0678 | 15,67 | 1,06 | | |
| 101926 | | UN | 450,27 | INSUMO | 6300 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 347,23 | 347,23 | | |
| 101926 | | UN | 450,27 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0158 | 39,2 | 0,61 | | |
| 101926 | | UN | 450,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6773 | 27,17 | 45,57 | | |
| 101926 | | UN | 450,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,6773 | 33,27 | 55,8 | | |
| 101927 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 172,11 | | | | | | | | | 14,67 | 157,44 |
| 101927 | | M | 172,11 | INSUMO | 7693 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,5 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0391 | 147,1 | 152,85 | | |
| 101927 | | M | 172,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3188 | 27,17 | 8,66 | | |
| 101927 | | M | 172,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3188 | 33,27 | 10,6 | | |
| 101928 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 467,93 | | | | | | | | | 43,94 | 423,99 |
| 101928 | | UN | 467,93 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101928 | | UN | 467,93 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101928 | | UN | 467,93 | INSUMO | 9891 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 409,14 | 409,14 | | |
| 101928 | | UN | 467,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9545 | 27,17 | 25,93 | | |
| 101928 | | UN | 467,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9545 | 33,27 | 31,75 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1649
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101929 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 228,96 | | | | | | | | | 43,95 | 185,01 |
| 101929 | | UN | 228,96 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101929 | | UN | 228,96 | INSUMO | 3915 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 170,17 | 170,17 | | |
| 101929 | | UN | 228,96 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101929 | | UN | 228,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9545 | 27,17 | 25,93 | | |
| 101929 | | UN | 228,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9545 | 33,27 | 31,75 | | |
| 101930 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 259,73 | | | | | | | | | 43,95 | 215,78 |
| 101930 | | UN | 259,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101930 | | UN | 259,73 | INSUMO | 3932 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,94 | 200,94 | | |
| 101930 | | UN | 259,73 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101930 | | UN | 259,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9545 | 27,17 | 25,93 | | |
| 101930 | | UN | 259,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9545 | 33,27 | 31,75 | | |
| 101931 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 259,73 | | | | | | | | | 43,95 | 215,78 |
| 101931 | | UN | 259,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101931 | | UN | 259,73 | INSUMO | 3933 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,94 | 200,94 | | |
| 101931 | | UN | 259,73 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101931 | | UN | 259,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9545 | 27,17 | 25,93 | | |
| 101931 | | UN | 259,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9545 | 33,27 | 31,75 | | |
| 101932 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 259,73 | | | | | | | | | 43,95 | 215,78 |
| 101932 | | UN | 259,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101932 | | UN | 259,73 | INSUMO | 3934 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,94 | 200,94 | | |
| 101932 | | UN | 259,73 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101932 | | UN | 259,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9545 | 27,17 | 25,93 | | |
| 101932 | | UN | 259,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9545 | 33,27 | 31,75 | | |
| 101933 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 216,08 | | | | | | | | | 43,95 | 172,13 |
| 101933 | | UN | 216,08 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101933 | | UN | 216,08 | INSUMO | 4183 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 157,29 | 157,29 | | |
| 101933 | | UN | 216,08 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101933 | | UN | 216,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9545 | 27,17 | 25,93 | | |
| 101933 | | UN | 216,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9545 | 33,27 | 31,75 | | |
| 101934 | JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 359,56 | | | | | | | | | 65,93 | 293,63 |
| 101934 | | UN | 359,56 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 101934 | | UN | 359,56 | INSUMO | 3469 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 271,92 | 271,92 | | |
| 101934 | | UN | 359,56 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 39,2 | 0,41 | | |
| 101934 | | UN | 359,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4318 | 27,17 | 38,9 | | |
| 101934 | | UN | 359,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4318 | 33,27 | 47,63 | | |
| 101935 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 464,27 | | | | | | | | | 87,92 | 376,35 |
| 101935 | | UN | 464,27 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0678 | 15,67 | 1,06 | | |
| 101935 | | UN | 464,27 | INSUMO | 6300 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 347,23 | 347,23 | | |
| 101935 | | UN | 464,27 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0158 | 39,2 | 0,61 | | |
| 101935 | | UN | 464,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,909 | 27,17 | 51,86 | | |
| 101935 | | UN | 464,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,909 | 33,27 | 63,51 | | |
| 103802 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 39,82 | | | | | | | | | 8,29 | 31,53 |
| 103802 | | M | 39,82 | INSUMO | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 28,31 | 28,94 | | |
| 103802 | | M | 39,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1803 | 27,17 | 4,89 | | |
| 103802 | | M | 39,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1803 | 33,27 | 5,99 | | |
| 103803 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 68,46 | | | | | | | | | 14,22 | 54,24 |
| 103803 | | M | 68,46 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 103803 | | M | 68,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,309 | 27,17 | 8,39 | | |
| 103803 | | M | 68,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,309 | 33,27 | 10,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1650
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103804 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 81,86 | | | | | | | | | 14,22 | 67,64 |
| 103804 | | M | 81,86 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 103804 | | M | 81,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,309 | 27,17 | 8,39 | | |
| 103804 | | M | 81,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,309 | 33,27 | 10,28 | | |
| 103835 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 62,38 | | | | | | | | | 13,37 | 49,01 |
| 103835 | | M | 62,38 | INSUMO | 39747 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES D | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 43,83 | 44,81 | | |
| 103835 | | M | 62,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2909 | 27,17 | 7,9 | | |
| 103835 | | M | 62,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2909 | 33,27 | 9,67 | | |
| 103836 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 95,93 | | | | | | | | | 17,85 | 78,08 |
| 103836 | | M | 95,93 | INSUMO | 39748 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES D | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 70,92 | 72,51 | | |
| 103836 | | M | 95,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3876 | 27,17 | 10,53 | | |
| 103836 | | M | 95,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,3876 | 33,27 | 12,89 | | |
| 103837 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 120,67 | | | | | | | | | 21,66 | 99,01 |
| 103837 | | M | 120,67 | INSUMO | 39749 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE I | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 90,22 | 92,24 | | |
| 103837 | | M | 120,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4706 | 27,17 | 12,78 | | |
| 103837 | | M | 120,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,4706 | 33,27 | 15,65 | | |
| 103868 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 51,91 | | | | | | | | | 17,51 | 34,4 |
| 103868 | | M | 51,91 | INSUMO | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 28,31 | 28,94 | | |
| 103868 | | M | 51,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3802 | 27,17 | 10,33 | | |
| 103868 | | M | 51,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,3802 | 33,27 | 12,64 | | |
| 103869 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 76,91 | | | | | | | | | 20,67 | 56,24 |
| 103869 | | M | 76,91 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 103869 | | M | 76,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,449 | 27,17 | 12,19 | | |
| 103869 | | M | 76,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,449 | 33,27 | 14,93 | | |
| 103870 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 93,89 | | | | | | | | | 23,39 | 70,5 |
| 103870 | | M | 93,89 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 103870 | | M | 93,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,508 | 27,17 | 13,8 | | |
| 103870 | | M | 93,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,508 | 33,27 | 16,9 | | |
| 103871 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 63,19 | | | | | | | | | 18,38 | 44,81 |
| 103871 | | M | 63,19 | INSUMO | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 28,31 | 28,94 | | |
| 103871 | | M | 63,19 | INSUMO | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 9,91 | 10,13 | | |
| 103871 | | M | 63,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3992 | 27,17 | 10,84 | | |
| 103871 | | M | 63,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,3992 | 33,27 | 13,28 | | |
| 103872 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 128,1 | | | | | | | | | 21,55 | 106,55 |
| 103872 | | M | 128,1 | INSUMO | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 48,7 | 49,79 | | |
| 103872 | | M | 128,1 | INSUMO | 39740 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 48,93 | 50,03 | | |
| 103872 | | M | 128,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,468 | 27,17 | 12,71 | | |
| 103872 | | M | 128,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,468 | 33,27 | 15,57 | | |
| 103873 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 147,13 | | | | | | | | | 24,26 | 122,87 |
| 103873 | | M | 147,13 | INSUMO | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULI | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0225 | 61,8 | 63,19 | | |
| 103873 | | M | 147,13 | INSUMO | 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMEN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0225 | 50,96 | 52,1 | | |
| 103873 | | M | 147,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,527 | 27,17 | 14,31 | | |
| 103873 | | M | 147,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,527 | 33,27 | 17,53 | | |
| 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 28,43 | | | | | | | | | 10,32 | 18,11 |
| 103978 | | M | 28,43 | INSUMO | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 14,16 | 14,85 | | |
| 103978 | | M | 28,43 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0261 | 2,03 | 0,05 | | |
| 103978 | | M | 28,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,224 | 27,17 | 6,08 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1651
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103978 | | M | 28,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,224 | 33,27 | 7,45 | | |
| 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 32,53 | | | | | | | | | 12,32 | 20,21 |
| 103979 | | M | 32,53 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 15,54 | 16,3 | | |
| 103979 | | M | 32,53 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103979 | | M | 32,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2677 | 27,17 | 7,27 | | |
| 103979 | | M | 32,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2677 | 33,27 | 8,9 | | |
| 104021 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 75,39 | | | | | | | | | 10,7 | 64,69 |
| 104021 | | M | 75,39 | INSUMO | 38028 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 58,45 | 61,33 | | |
| 104021 | | M | 75,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2328 | 27,17 | 6,32 | | |
| 104021 | | M | 75,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2328 | 33,27 | 7,74 | | |
| 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 79,11 | | | | | | | | | 11,66 | 67,45 |
| 104166 | | M | 79,11 | INSUMO | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0353 | 61,62 | 63,79 | | |
| 104166 | | M | 79,11 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 2,03 | 0,02 | | |
| 104166 | | M | 79,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2533 | 27,17 | 6,88 | | |
| 104166 | | M | 79,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2533 | 33,27 | 8,42 | | |
| 104194 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 25,22 | | | | | | | | | 10,51 | 14,71 |
| 104194 | | M | 25,22 | INSUMO | 36274 | TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COLETADO | 1,0667 | 10,77 | 11,48 | | |
| 104194 | | M | 25,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,226 | 27,17 | 6,14 | | |
| 104194 | | M | 25,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,226 | 33,27 | 7,51 | | |
| 104194 | | M | 25,22 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1548 | 0,64 | 0,09 | | |
| 104195 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 26,76 | | | | | | | | | 10,81 | 15,95 |
| 104195 | | M | 26,76 | INSUMO | 38978 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0667 | 11,84 | 12,62 | | |
| 104195 | | M | 26,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2326 | 27,17 | 6,31 | | |
| 104195 | | M | 26,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2326 | 33,27 | 7,73 | | |
| 104195 | | M | 26,76 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1593 | 0,64 | 0,1 | | |
| 104315 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 18,56 | | | | | | | | | 11,21 | 7,35 |
| 104315 | | M | 18,56 | INSUMO | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 3,7 | 3,9 | | |
| 104315 | | M | 18,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0135 | 2,03 | 0,02 | | |
| 104315 | | M | 18,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2425 | 27,17 | 6,58 | | |
| 104315 | | M | 18,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2425 | 33,27 | 8,06 | | |
| 104316 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 26,02 | | | | | | | | | 12,58 | 13,44 |
| 104316 | | M | 26,02 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0549 | 9,02 | 9,51 | | |
| 104316 | | M | 26,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 2,03 | 0,03 | | |
| 104316 | | M | 26,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2728 | 27,17 | 7,41 | | |
| 104316 | | M | 26,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2728 | 33,27 | 9,07 | | |
| 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,35 | | | | | | | | | 6,08 | 3,27 |
| 89358 | | UN | 9,35 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89358 | | UN | 9,35 | INSUMO | 3542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,6 | 0,6 | | |
| 89358 | | UN | 9,35 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89358 | | UN | 9,35 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89358 | | UN | 9,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1311 | 27,17 | 3,56 | | |
| 89358 | | UN | 9,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1311 | 33,27 | 4,36 | | |
| 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,89 | | | | | | | | | 6,07 | 3,82 |
| 89359 | | UN | 9,89 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89359 | | UN | 9,89 | INSUMO | 3499 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 89359 | | UN | 9,89 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89359 | | UN | 9,89 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89359 | | UN | 9,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1311 | 27,17 | 3,56 | | |
| 89359 | | UN | 9,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1311 | 33,27 | 4,36 | | |
| 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,87 | | | | | | | | | 6,07 | 4,8 |
| 89360 | | UN | 10,87 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89360 | | UN | 10,87 | INSUMO | 1955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,12 | 2,12 | | |
| 89360 | | UN | 10,87 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89360 | | UN | 10,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89360 | | UN | 10,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1311 | 27,17 | 3,56 | | |
| 89360 | | UN | 10,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1311 | 33,27 | 4,36 | | |
| 89361 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,95 | | | | | | | | | 6,07 | 4,88 |
| 89361 | | UN | 10,95 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1652
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89361 | | UN | 10,95 | INSUMO | 1926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,2 | 2,2 | | |
| 89361 | | UN | 10,95 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89361 | | UN | 10,95 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89361 | | UN | 10,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1311 | 27,17 | 3,56 | | |
| 89361 | | UN | 10,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1311 | 33,27 | 4,36 | | |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,06 | | | | | | | | | 7,02 | 4,04 |
| 89362 | | UN | 11,06 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89362 | | UN | 11,06 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,73 | 0,73 | | |
| 89362 | | UN | 11,06 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89362 | | UN | 11,06 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89362 | | UN | 11,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,152 | 27,17 | 4,12 | | |
| 89362 | | UN | 11,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,152 | 33,27 | 5,05 | | |
| 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,84 | | | | | | | | | 7,02 | 4,82 |
| 89363 | | UN | 11,84 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89363 | | UN | 11,84 | INSUMO | 3500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,51 | 1,51 | | |
| 89363 | | UN | 11,84 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89363 | | UN | 11,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89363 | | UN | 11,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,152 | 27,17 | 4,12 | | |
| 89363 | | UN | 11,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,152 | 33,27 | 5,05 | | |
| 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,33 | | | | | | | | | 7,02 | 6,31 |
| 89364 | | UN | 13,33 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89364 | | UN | 13,33 | INSUMO | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3 | 3 | | |
| 89364 | | UN | 13,33 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89364 | | UN | 13,33 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89364 | | UN | 13,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,152 | 27,17 | 4,12 | | |
| 89364 | | UN | 13,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,152 | 33,27 | 5,05 | | |
| 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,8 | | | | | | | | | 7,02 | 5,78 |
| 89365 | | UN | 12,8 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89365 | | UN | 12,8 | INSUMO | 1927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,47 | 2,47 | | |
| 89365 | | UN | 12,8 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89365 | | UN | 12,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89365 | | UN | 12,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,152 | 27,17 | 4,12 | | |
| 89365 | | UN | 12,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,152 | 33,27 | 5,05 | | |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,66 | | | | | | | | | 6,52 | 11,14 |
| 89366 | | UN | 17,66 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89366 | | UN | 17,66 | INSUMO | 3524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,11 | 8,11 | | |
| 89366 | | UN | 17,66 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89366 | | UN | 17,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89366 | | UN | 17,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1416 | 27,17 | 3,84 | | |
| 89366 | | UN | 17,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1416 | 33,27 | 4,71 | | |
| 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,96 | | | | | | | | | 8,37 | 6,59 |
| 89367 | | UN | 14,96 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89367 | | UN | 14,96 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,44 | 2,44 | | |
| 89367 | | UN | 14,96 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89367 | | UN | 14,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89367 | | UN | 14,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1812 | 27,17 | 4,92 | | |
| 89367 | | UN | 14,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1812 | 33,27 | 6,02 | | |
| 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,69 | | | | | | | | | 8,37 | 8,32 |
| 89368 | | UN | 16,69 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89368 | | UN | 16,69 | INSUMO | 3501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 89368 | | UN | 16,69 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89368 | | UN | 16,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89368 | | UN | 16,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1812 | 27,17 | 4,92 | | |
| 89368 | | UN | 16,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1812 | 33,27 | 6,02 | | |
| 89369 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,02 | | | | | | | | | 8,35 | 10,67 |
| 89369 | | UN | 19,02 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89369 | | UN | 19,02 | INSUMO | 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,5 | 6,5 | | |
| 89369 | | UN | 19,02 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89369 | | UN | 19,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89369 | | UN | 19,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1812 | 27,17 | 4,92 | | |
| 89369 | | UN | 19,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1812 | 33,27 | 6,02 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1653
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89370 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,02 | | | | | | | | | 8,35 | 8,67 |
| 89370 | | UN | 17,02 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89370 | | UN | 17,02 | INSUMO | 1923 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,5 | 4,5 | | |
| 89370 | | UN | 17,02 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89370 | | UN | 17,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89370 | | UN | 17,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1812 | 27,17 | 4,92 | | |
| 89370 | | UN | 17,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1812 | 33,27 | 6,02 | | |
| 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,87 | | | | | | | | | 4,06 | 2,81 |
| 89371 | | UN | 6,87 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89371 | | UN | 6,87 | INSUMO | 3861 | LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,77 | 0,77 | | |
| 89371 | | UN | 6,87 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89371 | | UN | 6,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89371 | | UN | 6,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0874 | 27,17 | 2,37 | | |
| 89371 | | UN | 6,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0874 | 33,27 | 2,9 | | |
| 89372 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,77 | | | | | | | | | 4,02 | 12,75 |
| 89372 | | UN | 16,77 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89372 | | UN | 16,77 | INSUMO | 3854 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,67 | 10,67 | | |
| 89372 | | UN | 16,77 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89372 | | UN | 16,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89372 | | UN | 16,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0874 | 27,17 | 2,37 | | |
| 89372 | | UN | 16,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0874 | 33,27 | 2,9 | | |
| 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,11 | | | | | | | | | 4,37 | 3,74 |
| 89373 | | UN | 8,11 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89373 | | UN | 8,11 | INSUMO | 3868 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,41 | 1,41 | | |
| 89373 | | UN | 8,11 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89373 | | UN | 8,11 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89373 | | UN | 8,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 27,17 | 2,56 | | |
| 89373 | | UN | 8,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0944 | 33,27 | 3,14 | | |
| 89374 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,88 | | | | | | | | | 3,7 | 7,18 |
| 89374 | | UN | 10,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89374 | | UN | 10,88 | INSUMO | 3855 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,2 | 5,2 | | |
| 89374 | | UN | 10,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89374 | | UN | 10,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89374 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0805 | 27,17 | 2,18 | | |
| 89374 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0805 | 33,27 | 2,67 | | |
| 89375 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,77 | | | | | | | | | 4,03 | 8,74 |
| 89375 | | UN | 12,77 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89375 | | UN | 12,77 | INSUMO | 9905 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,67 | 6,67 | | |
| 89375 | | UN | 12,77 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89375 | | UN | 12,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89375 | | UN | 12,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0874 | 27,17 | 2,37 | | |
| 89375 | | UN | 12,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0874 | 33,27 | 2,9 | | |
| 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,5 | | | | | | | | | 3,73 | 2,77 |
| 89376 | | UN | 6,5 | INSUMO | 107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 89376 | | UN | 6,5 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89376 | | UN | 6,5 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89376 | | UN | 6,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89376 | | UN | 6,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0805 | 27,17 | 2,18 | | |
| 89376 | | UN | 6,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0805 | 33,27 | 2,67 | | |
| 89377 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,05 | | | | | | | | | 4,03 | 7,02 |
| 89377 | | UN | 11,05 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89377 | | UN | 11,05 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89377 | | UN | 11,05 | INSUMO | 38129 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,95 | 4,95 | | |
| 89377 | | UN | 11,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89377 | | UN | 11,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0874 | 27,17 | 2,37 | | |
| 89377 | | UN | 11,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0874 | 33,27 | 2,9 | | |
| 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,1 | | | | | | | | | 4,69 | 3,41 |
| 89378 | | UN | 8,1 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89378 | | UN | 8,1 | INSUMO | 3904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 89378 | | UN | 8,1 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1654
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89378 | | UN | 8,1 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89378 | | UN | 8,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1013 | 27,17 | 2,75 | | |
| 89378 | | UN | 8,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1013 | 33,27 | 3,37 | | |
| 89379 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 19,7 | | | | | | | | | 4,65 | 15,05 |
| 89379 | | UN | 19,7 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89379 | | UN | 19,7 | INSUMO | 3873 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,42 | 12,42 | | |
| 89379 | | UN | 19,7 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89379 | | UN | 19,7 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89379 | | UN | 19,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1013 | 27,17 | 2,75 | | |
| 89379 | | UN | 19,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1013 | 33,27 | 3,37 | | |
| 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,19 | | | | | | | | | 5,12 | 6,07 |
| 89380 | | UN | 11,19 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89380 | | UN | 11,19 | INSUMO | 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,12 | 3,12 | | |
| 89380 | | UN | 11,19 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89380 | | UN | 11,19 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89380 | | UN | 11,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1111 | 27,17 | 3,01 | | |
| 89380 | | UN | 11,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1111 | 33,27 | 3,69 | | |
| 89381 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,31 | | | | | | | | | 4,35 | 8,96 |
| 89381 | | UN | 13,31 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89381 | | UN | 13,31 | INSUMO | 3870 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,61 | 6,61 | | |
| 89381 | | UN | 13,31 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89381 | | UN | 13,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89381 | | UN | 13,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 27,17 | 2,56 | | |
| 89381 | | UN | 13,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0944 | 33,27 | 3,14 | | |
| 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,32 | | | | | | | | | 4,66 | 10,66 |
| 89382 | | UN | 15,32 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89382 | | UN | 15,32 | INSUMO | 9906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,04 | 8,04 | | |
| 89382 | | UN | 15,32 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89382 | | UN | 15,32 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89382 | | UN | 15,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1013 | 27,17 | 2,75 | | |
| 89382 | | UN | 15,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1013 | 33,27 | 3,37 | | |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,6 | | | | | | | | | 4,38 | 3,22 |
| 89383 | | UN | 7,6 | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,9 | 0,9 | | |
| 89383 | | UN | 7,6 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89383 | | UN | 7,6 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89383 | | UN | 7,6 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89383 | | UN | 7,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 27,17 | 2,56 | | |
| 89383 | | UN | 7,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0944 | 33,27 | 3,14 | | |
| 89384 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,01 | | | | | | | | | 4,66 | 9,35 |
| 89384 | | UN | 14,01 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89384 | | UN | 14,01 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89384 | | UN | 14,01 | INSUMO | 38025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,73 | 6,73 | | |
| 89384 | | UN | 14,01 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89384 | | UN | 14,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1013 | 27,17 | 2,75 | | |
| 89384 | | UN | 14,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1013 | 33,27 | 3,37 | | |
| 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,22 | | | | | | | | | 4,37 | 3,85 |
| 89385 | | UN | 8,22 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89385 | | UN | 8,22 | INSUMO | 3906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,52 | 1,52 | | |
| 89385 | | UN | 8,22 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89385 | | UN | 8,22 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89385 | | UN | 8,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 27,17 | 2,56 | | |
| 89385 | | UN | 8,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0944 | 33,27 | 3,14 | | |
| 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,88 | | | | | | | | | 5,59 | 5,29 |
| 89386 | | UN | 10,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89386 | | UN | 10,88 | INSUMO | 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,01 | 2,01 | | |
| 89386 | | UN | 10,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89386 | | UN | 10,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89386 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1208 | 27,17 | 3,28 | | |
| 89386 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1208 | 33,27 | 4,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1655
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89387 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,92 | | | | | | | | | 5,55 | 25,37 |
| 89387 | | UN | 30,92 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89387 | | UN | 30,92 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89387 | | UN | 30,92 | INSUMO | 38021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,05 | 22,05 | | |
| 89387 | | UN | 30,92 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89387 | | UN | 30,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1208 | 27,17 | 3,28 | | |
| 89387 | | UN | 30,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1208 | 33,27 | 4,01 | | |
| 89389 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,6 | | | | | | | | | 5,12 | 7,48 |
| 89389 | | UN | 12,6 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89389 | | UN | 12,6 | INSUMO | 3860 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,53 | 4,53 | | |
| 89389 | | UN | 12,6 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89389 | | UN | 12,6 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89389 | | UN | 12,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1111 | 27,17 | 3,01 | | |
| 89389 | | UN | 12,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1111 | 33,27 | 3,69 | | |
| 89390 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,41 | | | | | | | | | 5,56 | 16,85 |
| 89390 | | UN | 22,41 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89390 | | UN | 22,41 | INSUMO | 9895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,54 | 13,54 | | |
| 89390 | | UN | 22,41 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89390 | | UN | 22,41 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89390 | | UN | 22,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1208 | 27,17 | 3,28 | | |
| 89390 | | UN | 22,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1208 | 33,27 | 4,01 | | |
| 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,87 | | | | | | | | | 5,14 | 4,73 |
| 89391 | | UN | 9,87 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,8 | 1,8 | | |
| 89391 | | UN | 9,87 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89391 | | UN | 9,87 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89391 | | UN | 9,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89391 | | UN | 9,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1111 | 27,17 | 3,01 | | |
| 89391 | | UN | 9,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1111 | 33,27 | 3,69 | | |
| 89392 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,47 | | | | | | | | | 5,55 | 19,92 |
| 89392 | | UN | 25,47 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89392 | | UN | 25,47 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89392 | | UN | 25,47 | INSUMO | 38026 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,6 | 16,6 | | |
| 89392 | | UN | 25,47 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89392 | | UN | 25,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1208 | 27,17 | 3,28 | | |
| 89392 | | UN | 25,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1208 | 33,27 | 4,01 | | |
| 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,88 | | | | | | | | | 8,07 | 4,81 |
| 89393 | | UN | 12,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89393 | | UN | 12,88 | INSUMO | 7138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,07 | 1,07 | | |
| 89393 | | UN | 12,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 78,19 | 0,7 | | |
| 89393 | | UN | 12,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89393 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1748 | 27,17 | 4,74 | | |
| 89393 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1748 | 33,27 | 5,81 | | |
| 89394 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,2 | | | | | | | | | 7,4 | 12,8 |
| 89394 | | UN | 20,2 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89394 | | UN | 20,2 | INSUMO | 7121 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,22 | 9,22 | | |
| 89394 | | UN | 20,2 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 78,19 | 0,7 | | |
| 89394 | | UN | 20,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89394 | | UN | 20,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1609 | 27,17 | 4,37 | | |
| 89394 | | UN | 20,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1609 | 33,27 | 5,35 | | |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,21 | | | | | | | | | 9,36 | 5,85 |
| 89395 | | UN | 15,21 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89395 | | UN | 15,21 | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,21 | 1,21 | | |
| 89395 | | UN | 15,21 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 78,19 | 0,93 | | |
| 89395 | | UN | 15,21 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0507 | 2,03 | 0,1 | | |
| 89395 | | UN | 15,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2026 | 27,17 | 5,5 | | |
| 89395 | | UN | 15,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2026 | 33,27 | 6,74 | | |
| 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,13 | | | | | | | | | 8,05 | 14,08 |
| 89396 | | UN | 22,13 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0088 | 69,01 | 0,6 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1656
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89396 | | UN | 22,13 | INSUMO | 7137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,07 | 10,07 | | |
| 89396 | | UN | 22,13 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 78,19 | 0,82 | | |
| 89396 | | UN | 22,13 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 2,03 | 0,09 | | |
| 89396 | | UN | 22,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1748 | 27,17 | 4,74 | | |
| 89396 | | UN | 22,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1748 | 33,27 | 5,81 | | |
| 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,76 | | | | | | | | | 8,7 | 8,06 |
| 89397 | | UN | 16,76 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0088 | 69,01 | 0,6 | | |
| 89397 | | UN | 16,76 | INSUMO | 7104 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,86 | 3,86 | | |
| 89397 | | UN | 16,76 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 78,19 | 0,82 | | |
| 89397 | | UN | 16,76 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 2,03 | 0,09 | | |
| 89397 | | UN | 16,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1887 | 27,17 | 5,12 | | |
| 89397 | | UN | 16,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1887 | 33,27 | 6,27 | | |
| 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,77 | | | | | | | | | 11,15 | 9,62 |
| 89398 | | UN | 20,77 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 89398 | | UN | 20,77 | INSUMO | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,8 | 3,8 | | |
| 89398 | | UN | 20,77 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 89398 | | UN | 20,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0605 | 2,03 | 0,12 | | |
| 89398 | | UN | 20,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2416 | 27,17 | 6,56 | | |
| 89398 | | UN | 20,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2416 | 33,27 | 8,03 | | |
| 89399 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,72 | | | | | | | | | 9,14 | 17,58 |
| 89399 | | UN | 26,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89399 | | UN | 26,72 | INSUMO | 7114 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 89399 | | UN | 26,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0128 | 78,19 | 1 | | |
| 89399 | | UN | 26,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0549 | 2,03 | 0,11 | | |
| 89399 | | UN | 26,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1985 | 27,17 | 5,39 | | |
| 89399 | | UN | 26,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1985 | 33,27 | 6,6 | | |
| 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,21 | | | | | | | | | 10,22 | 11,99 |
| 89400 | | UN | 22,21 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0124 | 69,01 | 0,85 | | |
| 89400 | | UN | 22,21 | INSUMO | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,73 | 6,73 | | |
| 89400 | | UN | 22,21 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 78,19 | 1,11 | | |
| 89400 | | UN | 22,21 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0572 | 2,03 | 0,11 | | |
| 89400 | | UN | 22,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2221 | 27,17 | 6,03 | | |
| 89400 | | UN | 22,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2221 | 33,27 | 7,38 | | |
| 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,5 | | | | | | | | | 5,43 | 3,07 |
| 89404 | | UN | 8,5 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89404 | | UN | 8,5 | INSUMO | 3542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,6 | 0,6 | | |
| 89404 | | UN | 8,5 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89404 | | UN | 8,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89404 | | UN | 8,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1172 | 27,17 | 3,18 | | |
| 89404 | | UN | 8,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1172 | 33,27 | 3,89 | | |
| 89405 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,04 | | | | | | | | | 5,43 | 3,61 |
| 89405 | | UN | 9,04 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89405 | | UN | 9,04 | INSUMO | 3499 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 89405 | | UN | 9,04 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89405 | | UN | 9,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89405 | | UN | 9,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1172 | 27,17 | 3,18 | | |
| 89405 | | UN | 9,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1172 | 33,27 | 3,89 | | |
| 89406 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,02 | | | | | | | | | 5,42 | 4,6 |
| 89406 | | UN | 10,02 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89406 | | UN | 10,02 | INSUMO | 1955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,12 | 2,12 | | |
| 89406 | | UN | 10,02 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89406 | | UN | 10,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89406 | | UN | 10,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1172 | 27,17 | 3,18 | | |
| 89406 | | UN | 10,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1172 | 33,27 | 3,89 | | |
| 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,1 | | | | | | | | | 5,42 | 4,68 |
| 89407 | | UN | 10,1 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89407 | | UN | 10,1 | INSUMO | 1926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,2 | 2,2 | | |
| 89407 | | UN | 10,1 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89407 | | UN | 10,1 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89407 | | UN | 10,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1172 | 27,17 | 3,18 | | |
| 89407 | | UN | 10,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1172 | 33,27 | 3,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1657
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,1 | | | | | | | | | 6,3 | 3,8 |
| 89408 | | UN | 10,1 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89408 | | UN | 10,1 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,73 | 0,73 | | |
| 89408 | | UN | 10,1 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89408 | | UN | 10,1 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89408 | | UN | 10,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 27,17 | 3,69 | | |
| 89408 | | UN | 10,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1359 | 33,27 | 4,52 | | |
| 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,88 | | | | | | | | | 6,3 | 4,58 |
| 89409 | | UN | 10,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89409 | | UN | 10,88 | INSUMO | 3500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,51 | 1,51 | | |
| 89409 | | UN | 10,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89409 | | UN | 10,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89409 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 27,17 | 3,69 | | |
| 89409 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1359 | 33,27 | 4,52 | | |
| 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,37 | | | | | | | | | 6,29 | 6,08 |
| 89410 | | UN | 12,37 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89410 | | UN | 12,37 | INSUMO | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3 | 3 | | |
| 89410 | | UN | 12,37 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89410 | | UN | 12,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89410 | | UN | 12,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 27,17 | 3,69 | | |
| 89410 | | UN | 12,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1359 | 33,27 | 4,52 | | |
| 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,84 | | | | | | | | | 6,29 | 5,55 |
| 89411 | | UN | 11,84 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89411 | | UN | 11,84 | INSUMO | 1927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,47 | 2,47 | | |
| 89411 | | UN | 11,84 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89411 | | UN | 11,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89411 | | UN | 11,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 27,17 | 3,69 | | |
| 89411 | | UN | 11,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1359 | 33,27 | 4,52 | | |
| 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,07 | | | | | | | | | 5,87 | 5,2 |
| 89412 | | UN | 11,07 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89412 | | UN | 11,07 | INSUMO | 3522 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,44 | 2,44 | | |
| 89412 | | UN | 11,07 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89412 | | UN | 11,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89412 | | UN | 11,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1266 | 27,17 | 3,43 | | |
| 89412 | | UN | 11,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1266 | 33,27 | 4,21 | | |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,8 | | | | | | | | | 7,48 | 6,32 |
| 89413 | | UN | 13,8 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89413 | | UN | 13,8 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,44 | 2,44 | | |
| 89413 | | UN | 13,8 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89413 | | UN | 13,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89413 | | UN | 13,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1621 | 27,17 | 4,4 | | |
| 89413 | | UN | 13,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1621 | 33,27 | 5,39 | | |
| 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,53 | | | | | | | | | 7,46 | 8,07 |
| 89414 | | UN | 15,53 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89414 | | UN | 15,53 | INSUMO | 3501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 89414 | | UN | 15,53 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89414 | | UN | 15,53 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89414 | | UN | 15,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1621 | 27,17 | 4,4 | | |
| 89414 | | UN | 15,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1621 | 33,27 | 5,39 | | |
| 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,86 | | | | | | | | | 7,46 | 10,4 |
| 89415 | | UN | 17,86 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89415 | | UN | 17,86 | INSUMO | 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,5 | 6,5 | | |
| 89415 | | UN | 17,86 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89415 | | UN | 17,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89415 | | UN | 17,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1621 | 27,17 | 4,4 | | |
| 89415 | | UN | 17,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1621 | 33,27 | 5,39 | | |
| 89416 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,86 | | | | | | | | | 7,46 | 8,4 |
| 89416 | | UN | 15,86 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89416 | | UN | 15,86 | INSUMO | 1923 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,5 | 4,5 | | |
| 89416 | | UN | 15,86 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89416 | | UN | 15,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89416 | | UN | 15,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1621 | 27,17 | 4,4 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1658
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89416 | | UN | 15,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1621 | 33,27 | 5,39 | | |
| 89417 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,31 | | | | | | | | | 3,63 | 2,68 |
| 89417 | | UN | 6,31 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89417 | | UN | 6,31 | INSUMO | 3861 | LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,77 | 0,77 | | |
| 89417 | | UN | 6,31 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89417 | | UN | 6,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89417 | | UN | 6,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0781 | 27,17 | 2,12 | | |
| 89417 | | UN | 6,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0781 | 33,27 | 2,59 | | |
| 89418 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,21 | | | | | | | | | 3,59 | 12,62 |
| 89418 | | UN | 16,21 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89418 | | UN | 16,21 | INSUMO | 3854 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,67 | 10,67 | | |
| 89418 | | UN | 16,21 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89418 | | UN | 16,21 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89418 | | UN | 16,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0781 | 27,17 | 2,12 | | |
| 89418 | | UN | 16,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0781 | 33,27 | 2,59 | | |
| 89419 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,49 | | | | | | | | | 3,92 | 3,57 |
| 89419 | | UN | 7,49 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89419 | | UN | 7,49 | INSUMO | 3868 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,41 | 1,41 | | |
| 89419 | | UN | 7,49 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89419 | | UN | 7,49 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89419 | | UN | 7,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0844 | 27,17 | 2,29 | | |
| 89419 | | UN | 7,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0844 | 33,27 | 2,8 | | |
| 89421 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,21 | | | | | | | | | 3,59 | 8,62 |
| 89421 | | UN | 12,21 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89421 | | UN | 12,21 | INSUMO | 9905 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,67 | 6,67 | | |
| 89421 | | UN | 12,21 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89421 | | UN | 12,21 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89421 | | UN | 12,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0781 | 27,17 | 2,12 | | |
| 89421 | | UN | 12,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0781 | 33,27 | 2,59 | | |
| 89423 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,49 | | | | | | | | | 3,6 | 6,89 |
| 89423 | | UN | 10,49 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 69,01 | 0,32 | | |
| 89423 | | UN | 10,49 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 89423 | | UN | 10,49 | INSUMO | 38129 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,95 | 4,95 | | |
| 89423 | | UN | 10,49 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89423 | | UN | 10,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0781 | 27,17 | 2,12 | | |
| 89423 | | UN | 10,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0781 | 33,27 | 2,59 | | |
| 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,45 | | | | | | | | | 4,2 | 3,25 |
| 89424 | | UN | 7,45 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89424 | | UN | 7,45 | INSUMO | 3904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 89424 | | UN | 7,45 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89424 | | UN | 7,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89424 | | UN | 7,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 27,17 | 2,46 | | |
| 89424 | | UN | 7,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0906 | 33,27 | 3,01 | | |
| 89425 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,05 | | | | | | | | | 4,16 | 14,89 |
| 89425 | | UN | 19,05 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89425 | | UN | 19,05 | INSUMO | 3873 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,42 | 12,42 | | |
| 89425 | | UN | 19,05 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89425 | | UN | 19,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89425 | | UN | 19,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 27,17 | 2,46 | | |
| 89425 | | UN | 19,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0906 | 33,27 | 3,01 | | |
| 89426 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,48 | | | | | | | | | 4,58 | 5,9 |
| 89426 | | UN | 10,48 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89426 | | UN | 10,48 | INSUMO | 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,12 | 3,12 | | |
| 89426 | | UN | 10,48 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89426 | | UN | 10,48 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89426 | | UN | 10,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0994 | 27,17 | 2,7 | | |
| 89426 | | UN | 10,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0994 | 33,27 | 3,3 | | |
| 89427 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,69 | | | | | | | | | 3,9 | 8,79 |
| 89427 | | UN | 12,69 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89427 | | UN | 12,69 | INSUMO | 3870 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,61 | 6,61 | | |
| 89427 | | UN | 12,69 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1659
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89427 | | UN | 12,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89427 | | UN | 12,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0844 | 27,17 | 2,29 | | |
| 89427 | | UN | 12,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0844 | 33,27 | 2,8 | | |
| 89428 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,67 | | | | | | | | | 4,17 | 10,5 |
| 89428 | | UN | 14,67 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89428 | | UN | 14,67 | INSUMO | 9906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,04 | 8,04 | | |
| 89428 | | UN | 14,67 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89428 | | UN | 14,67 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89428 | | UN | 14,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 27,17 | 2,46 | | |
| 89428 | | UN | 14,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0906 | 33,27 | 3,01 | | |
| 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,98 | | | | | | | | | 3,92 | 3,06 |
| 89429 | | UN | 6,98 | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,9 | 0,9 | | |
| 89429 | | UN | 6,98 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 89429 | | UN | 6,98 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 89429 | | UN | 6,98 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89429 | | UN | 6,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0844 | 27,17 | 2,29 | | |
| 89429 | | UN | 6,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0844 | 33,27 | 2,8 | | |
| 89430 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,36 | | | | | | | | | 4,17 | 9,19 |
| 89430 | | UN | 13,36 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89430 | | UN | 13,36 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89430 | | UN | 13,36 | INSUMO | 38025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,73 | 6,73 | | |
| 89430 | | UN | 13,36 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89430 | | UN | 13,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 27,17 | 2,46 | | |
| 89430 | | UN | 13,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0906 | 33,27 | 3,01 | | |
| 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,1 | | | | | | | | | 4,99 | 5,11 |
| 89431 | | UN | 10,1 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89431 | | UN | 10,1 | INSUMO | 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,01 | 2,01 | | |
| 89431 | | UN | 10,1 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89431 | | UN | 10,1 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89431 | | UN | 10,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1081 | 27,17 | 2,93 | | |
| 89431 | | UN | 10,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1081 | 33,27 | 3,59 | | |
| 89432 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,14 | | | | | | | | | 4,96 | 25,18 |
| 89432 | | UN | 30,14 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89432 | | UN | 30,14 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89432 | | UN | 30,14 | INSUMO | 38021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,05 | 22,05 | | |
| 89432 | | UN | 30,14 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89432 | | UN | 30,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1081 | 27,17 | 2,93 | | |
| 89432 | | UN | 30,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1081 | 33,27 | 3,59 | | |
| 89433 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,22 | | | | | | | | | 5,45 | 8,77 |
| 89433 | | UN | 14,22 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89433 | | UN | 14,22 | INSUMO | 3872 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,33 | 5,33 | | |
| 89433 | | UN | 14,22 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 89433 | | UN | 14,22 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0394 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89433 | | UN | 14,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1181 | 27,17 | 3,2 | | |
| 89433 | | UN | 14,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1181 | 33,27 | 3,92 | | |
| 89434 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,89 | | | | | | | | | 4,57 | 7,32 |
| 89434 | | UN | 11,89 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89434 | | UN | 11,89 | INSUMO | 3860 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,53 | 4,53 | | |
| 89434 | | UN | 11,89 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89434 | | UN | 11,89 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89434 | | UN | 11,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0994 | 27,17 | 2,7 | | |
| 89434 | | UN | 11,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0994 | 33,27 | 3,3 | | |
| 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,63 | | | | | | | | | 4,97 | 16,66 |
| 89435 | | UN | 21,63 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89435 | | UN | 21,63 | INSUMO | 9895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,54 | 13,54 | | |
| 89435 | | UN | 21,63 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89435 | | UN | 21,63 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89435 | | UN | 21,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1081 | 27,17 | 2,93 | | |
| 89435 | | UN | 21,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1081 | 33,27 | 3,59 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1660
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,16 | | | | | | | | | 4,59 | 4,57 |
| 89436 | | UN | 9,16 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,8 | 1,8 | | |
| 89436 | | UN | 9,16 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89436 | | UN | 9,16 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89436 | | UN | 9,16 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89436 | | UN | 9,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0994 | 27,17 | 2,7 | | |
| 89436 | | UN | 9,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0994 | 33,27 | 3,3 | | |
| 89437 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,69 | | | | | | | | | 4,96 | 19,73 |
| 89437 | | UN | 24,69 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89437 | | UN | 24,69 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89437 | | UN | 24,69 | INSUMO | 38026 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,6 | 16,6 | | |
| 89437 | | UN | 24,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89437 | | UN | 24,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1081 | 27,17 | 2,93 | | |
| 89437 | | UN | 24,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1081 | 33,27 | 3,59 | | |
| 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,76 | | | | | | | | | 7,22 | 4,54 |
| 89438 | | UN | 11,76 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89438 | | UN | 11,76 | INSUMO | 7138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,07 | 1,07 | | |
| 89438 | | UN | 11,76 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 78,19 | 0,7 | | |
| 89438 | | UN | 11,76 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89438 | | UN | 11,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1563 | 27,17 | 4,24 | | |
| 89438 | | UN | 11,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1563 | 33,27 | 5,2 | | |
| 89439 | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,24 | | | | | | | | | 7,22 | 6,02 |
| 89439 | | UN | 13,24 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89439 | | UN | 13,24 | INSUMO | 7109 | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,55 | 2,55 | | |
| 89439 | | UN | 13,24 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 78,19 | 0,7 | | |
| 89439 | | UN | 13,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89439 | | UN | 13,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1563 | 27,17 | 4,24 | | |
| 89439 | | UN | 13,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1563 | 33,27 | 5,2 | | |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,9 | | | | | | | | | 8,37 | 5,53 |
| 89440 | | UN | 13,9 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89440 | | UN | 13,9 | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,21 | 1,21 | | |
| 89440 | | UN | 13,9 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 78,19 | 0,93 | | |
| 89440 | | UN | 13,9 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0453 | 2,03 | 0,09 | | |
| 89440 | | UN | 13,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1812 | 27,17 | 4,92 | | |
| 89440 | | UN | 13,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1812 | 33,27 | 6,02 | | |
| 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,55 | | | | | | | | | 7,8 | 7,75 |
| 89442 | | UN | 15,55 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0088 | 69,01 | 0,6 | | |
| 89442 | | UN | 15,55 | INSUMO | 7104 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,86 | 3,86 | | |
| 89442 | | UN | 15,55 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 78,19 | 0,82 | | |
| 89442 | | UN | 15,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0432 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89442 | | UN | 15,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1688 | 27,17 | 4,58 | | |
| 89442 | | UN | 15,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1688 | 33,27 | 5,61 | | |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,21 | | | | | | | | | 9,99 | 9,22 |
| 89443 | | UN | 19,21 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 89443 | | UN | 19,21 | INSUMO | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,8 | 3,8 | | |
| 89443 | | UN | 19,21 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 89443 | | UN | 19,21 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 2,03 | 0,1 | | |
| 89443 | | UN | 19,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2161 | 27,17 | 5,87 | | |
| 89443 | | UN | 19,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2161 | 33,27 | 7,18 | | |
| 89444 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,95 | | | | | | | | | 8,57 | 17,38 |
| 89444 | | UN | 25,95 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89444 | | UN | 25,95 | INSUMO | 7114 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 89444 | | UN | 25,95 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0128 | 78,19 | 1 | | |
| 89444 | | UN | 25,95 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 2,03 | 0,09 | | |
| 89444 | | UN | 25,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1862 | 27,17 | 5,05 | | |
| 89444 | | UN | 25,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1862 | 33,27 | 6,19 | | |
| 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,79 | | | | | | | | | 9,15 | 11,64 |
| 89445 | | UN | 20,79 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0124 | 69,01 | 0,85 | | |
| 89445 | | UN | 20,79 | INSUMO | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,73 | 6,73 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1661
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89445 | | UN | 20,79 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 78,19 | 1,11 | | |
| 89445 | | UN | 20,79 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0511 | 2,03 | 0,1 | | |
| 89445 | | UN | 20,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1987 | 27,17 | 5,39 | | |
| 89445 | | UN | 20,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1987 | 33,27 | 6,61 | | |
| 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,1 | | | | | | | | | 3,26 | 2,84 |
| 89481 | | UN | 6,1 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89481 | | UN | 6,1 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,73 | 0,73 | | |
| 89481 | | UN | 6,1 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89481 | | UN | 6,1 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89481 | | UN | 6,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0706 | 27,17 | 1,91 | | |
| 89481 | | UN | 6,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0706 | 33,27 | 2,34 | | |
| 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,88 | | | | | | | | | 3,24 | 3,64 |
| 89485 | | UN | 6,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89485 | | UN | 6,88 | INSUMO | 3500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,51 | 1,51 | | |
| 89485 | | UN | 6,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89485 | | UN | 6,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89485 | | UN | 6,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0706 | 27,17 | 1,91 | | |
| 89485 | | UN | 6,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0706 | 33,27 | 2,34 | | |
| 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,37 | | | | | | | | | 3,24 | 5,13 |
| 89489 | | UN | 8,37 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89489 | | UN | 8,37 | INSUMO | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3 | 3 | | |
| 89489 | | UN | 8,37 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89489 | | UN | 8,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89489 | | UN | 8,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0706 | 27,17 | 1,91 | | |
| 89489 | | UN | 8,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0706 | 33,27 | 2,34 | | |
| 89490 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,84 | | | | | | | | | 3,24 | 4,6 |
| 89490 | | UN | 7,84 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89490 | | UN | 7,84 | INSUMO | 1927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,47 | 2,47 | | |
| 89490 | | UN | 7,84 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89490 | | UN | 7,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89490 | | UN | 7,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0706 | 27,17 | 1,91 | | |
| 89490 | | UN | 7,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0706 | 33,27 | 2,34 | | |
| 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,14 | | | | | | | | | 3,97 | 5,17 |
| 89492 | | UN | 9,14 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89492 | | UN | 9,14 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,44 | 2,44 | | |
| 89492 | | UN | 9,14 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89492 | | UN | 9,14 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89492 | | UN | 9,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0859 | 27,17 | 2,33 | | |
| 89492 | | UN | 9,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0859 | 33,27 | 2,85 | | |
| 89493 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,87 | | | | | | | | | 3,96 | 6,91 |
| 89493 | | UN | 10,87 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89493 | | UN | 10,87 | INSUMO | 3501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 89493 | | UN | 10,87 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89493 | | UN | 10,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89493 | | UN | 10,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0859 | 27,17 | 2,33 | | |
| 89493 | | UN | 10,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0859 | 33,27 | 2,85 | | |
| 89494 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,2 | | | | | | | | | 3,96 | 9,24 |
| 89494 | | UN | 13,2 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89494 | | UN | 13,2 | INSUMO | 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,5 | 6,5 | | |
| 89494 | | UN | 13,2 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89494 | | UN | 13,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89494 | | UN | 13,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0859 | 27,17 | 2,33 | | |
| 89494 | | UN | 13,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0859 | 33,27 | 2,85 | | |
| 89496 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,2 | | | | | | | | | 3,96 | 7,24 |
| 89496 | | UN | 11,2 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89496 | | UN | 11,2 | INSUMO | 1923 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,5 | 4,5 | | |
| 89496 | | UN | 11,2 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89496 | | UN | 11,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89496 | | UN | 11,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0859 | 27,17 | 2,33 | | |
| 89496 | | UN | 11,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0859 | 33,27 | 2,85 | | |
| 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,19 | | | | | | | | | 4,83 | 9,36 |
| 89497 | | UN | 14,19 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1662
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89497 | | UN | 14,19 | INSUMO | 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,94 | 5,94 | | |
| 89497 | | UN | 14,19 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 89497 | | UN | 14,19 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89497 | | UN | 14,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1047 | 27,17 | 2,84 | | |
| 89497 | | UN | 14,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1047 | 33,27 | 3,48 | | |
| 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,25 | | | | | | | | | 4,83 | 9,42 |
| 89498 | | UN | 14,25 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 89498 | | UN | 14,25 | INSUMO | 3502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6 | 6 | | |
| 89498 | | UN | 14,25 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 89498 | | UN | 14,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89498 | | UN | 14,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1047 | 27,17 | 2,84 | | |
| 89498 | | UN | 14,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1047 | 33,27 | 3,48 | | |
| 89499 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,35 | | | | | | | | | 4,82 | 15,53 |
| 89499 | | UN | 20,35 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 89499 | | UN | 20,35 | INSUMO | 1958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,1 | 12,1 | | |
| 89499 | | UN | 20,35 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 89499 | | UN | 20,35 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89499 | | UN | 20,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1047 | 27,17 | 2,84 | | |
| 89499 | | UN | 20,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1047 | 33,27 | 3,48 | | |
| 89500 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,7 | | | | | | | | | 4,83 | 8,87 |
| 89500 | | UN | 13,7 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 89500 | | UN | 13,7 | INSUMO | 1929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,45 | 5,45 | | |
| 89500 | | UN | 13,7 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 89500 | | UN | 13,7 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89500 | | UN | 13,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1047 | 27,17 | 2,84 | | |
| 89500 | | UN | 13,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1047 | 33,27 | 3,48 | | |
| 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,58 | | | | | | | | | 5,86 | 9,72 |
| 89501 | | UN | 15,58 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 89501 | | UN | 15,58 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,03 | 5,03 | | |
| 89501 | | UN | 15,58 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 89501 | | UN | 15,58 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89501 | | UN | 15,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89501 | | UN | 15,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1271 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,08 | | | | | | | | | 5,86 | 12,22 |
| 89502 | | UN | 18,08 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 89502 | | UN | 18,08 | INSUMO | 3503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,53 | 7,53 | | |
| 89502 | | UN | 18,08 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 89502 | | UN | 18,08 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89502 | | UN | 18,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89502 | | UN | 18,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1271 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,68 | | | | | | | | | 5,85 | 17,83 |
| 89503 | | UN | 23,68 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 89503 | | UN | 23,68 | INSUMO | 1959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,13 | 13,13 | | |
| 89503 | | UN | 23,68 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 89503 | | UN | 23,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89503 | | UN | 23,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89503 | | UN | 23,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1271 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89504 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,88 | | | | | | | | | 5,86 | 14,02 |
| 89504 | | UN | 19,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 89504 | | UN | 19,88 | INSUMO | 1930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,33 | 9,33 | | |
| 89504 | | UN | 19,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 89504 | | UN | 19,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89504 | | UN | 19,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89504 | | UN | 19,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1271 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42,07 | | | | | | | | | 6,92 | 35,15 |
| 89505 | | UN | 42,07 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89505 | | UN | 42,07 | INSUMO | 3539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 89505 | | UN | 42,07 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 78,19 | 2,34 | | |
| 89505 | | UN | 42,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89505 | | UN | 42,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1506 | 27,17 | 4,09 | | |
| 89505 | | UN | 42,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1506 | 33,27 | 5,01 | | |
| 89506 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,32 | | | | | | | | | 6,93 | 33,39 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1663
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89506 | | UN | 40,32 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89506 | | UN | 40,32 | INSUMO | 3477 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,38 | 27,38 | | |
| 89506 | | UN | 40,32 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 78,19 | 2,34 | | |
| 89506 | | UN | 40,32 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89506 | | UN | 40,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1506 | 27,17 | 4,09 | | |
| 89506 | | UN | 40,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1506 | 33,27 | 5,01 | | |
| 89507 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,25 | | | | | | | | | 6,92 | 40,33 |
| 89507 | | UN | 47,25 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89507 | | UN | 47,25 | INSUMO | 1925 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,31 | 34,31 | | |
| 89507 | | UN | 47,25 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 78,19 | 2,34 | | |
| 89507 | | UN | 47,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89507 | | UN | 47,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1506 | 27,17 | 4,09 | | |
| 89507 | | UN | 47,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1506 | 33,27 | 5,01 | | |
| 89510 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28 | | | | | | | | | 6,93 | 21,07 |
| 89510 | | UN | 28 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89510 | | UN | 28 | INSUMO | 1924 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,06 | 15,06 | | |
| 89510 | | UN | 28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 78,19 | 2,34 | | |
| 89510 | | UN | 28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89510 | | UN | 28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1506 | 27,17 | 4,09 | | |
| 89510 | | UN | 28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1506 | 33,27 | 5,01 | | |
| 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 102,8 | | | | | | | | | 8,48 | 94,32 |
| 89513 | | UN | 102,8 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 69,01 | 1,78 | | |
| 89513 | | UN | 102,8 | INSUMO | 3511 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 85,92 | 85,92 | | |
| 89513 | | UN | 102,8 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 89513 | | UN | 102,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89513 | | UN | 102,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1847 | 27,17 | 5,01 | | |
| 89513 | | UN | 102,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1847 | 33,27 | 6,14 | | |
| 89514 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8,86 | | | | | | | | | 2,18 | 6,68 |
| 89514 | | UN | 8,86 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89514 | | UN | 8,86 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89514 | | UN | 8,86 | INSUMO | 20154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,09 | 4,09 | | |
| 89514 | | UN | 8,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89514 | | UN | 8,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0475 | 27,17 | 1,29 | | |
| 89514 | | UN | 8,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0475 | 33,27 | 1,58 | | |
| 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 82,52 | | | | | | | | | 8,48 | 74,04 |
| 89515 | | UN | 82,52 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 69,01 | 1,78 | | |
| 89515 | | UN | 82,52 | INSUMO | 3478 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 65,64 | 65,64 | | |
| 89515 | | UN | 82,52 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 89515 | | UN | 82,52 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89515 | | UN | 82,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1847 | 27,17 | 5,01 | | |
| 89515 | | UN | 82,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1847 | 33,27 | 6,14 | | |
| 89516 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8,94 | | | | | | | | | 2,18 | 6,76 |
| 89516 | | UN | 8,94 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89516 | | UN | 8,94 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89516 | | UN | 8,94 | INSUMO | 20148 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 89516 | | UN | 8,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89516 | | UN | 8,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0475 | 27,17 | 1,29 | | |
| 89516 | | UN | 8,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0475 | 33,27 | 1,58 | | |
| 89517 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 69,57 | | | | | | | | | 8,48 | 61,09 |
| 89517 | | UN | 69,57 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 69,01 | 1,78 | | |
| 89517 | | UN | 69,57 | INSUMO | 1960 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,69 | 52,69 | | |
| 89517 | | UN | 69,57 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 89517 | | UN | 69,57 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89517 | | UN | 69,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1847 | 27,17 | 5,01 | | |
| 89517 | | UN | 69,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1847 | 33,27 | 6,14 | | |
| 89518 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 15,63 | | | | | | | | | 2,78 | 12,85 |
| 89518 | | UN | 15,63 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89518 | | UN | 15,63 | INSUMO | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,17 | 4,34 | | |
| 89518 | | UN | 15,63 | INSUMO | 20155 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,22 | 6,22 | | |
| 89518 | | UN | 15,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 27,17 | 1,64 | | |
| 89518 | | UN | 15,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0607 | 33,27 | 2,01 | | |
| 89519 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 48,04 | | | | | | | | | 8,49 | 39,55 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1664
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89519 | | UN | 48,04 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 69,01 | 1,78 | | |
| 89519 | | UN | 48,04 | INSUMO | 1922 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,16 | 31,16 | | |
| 89519 | | UN | 48,04 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 89519 | | UN | 48,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89519 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1847 | 27,17 | 5,01 | | |
| 89519 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1847 | 33,27 | 6,14 | | |
| 89520 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 16,38 | | | | | | | | | 2,78 | 13,6 |
| 89520 | | UN | 16,38 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89520 | | UN | 16,38 | INSUMO | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,17 | 4,34 | | |
| 89520 | | UN | 16,38 | INSUMO | 20149 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,97 | 6,97 | | |
| 89520 | | UN | 16,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 27,17 | 1,64 | | |
| 89520 | | UN | 16,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0607 | 33,27 | 2,01 | | |
| 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 122,42 | | | | | | | | | 9,52 | 112,9 |
| 89521 | | UN | 122,42 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0353 | 69,01 | 2,43 | | |
| 89521 | | UN | 122,42 | INSUMO | 3513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 102,73 | 102,73 | | |
| 89521 | | UN | 122,42 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 78,19 | 4,69 | | |
| 89521 | | UN | 122,42 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89521 | | UN | 122,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2071 | 27,17 | 5,62 | | |
| 89521 | | UN | 122,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2071 | 33,27 | 6,89 | | |
| 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 30,59 | | | | | | | | | 4,31 | 26,28 |
| 89522 | | UN | 30,59 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89522 | | UN | 30,59 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89522 | | UN | 30,59 | INSUMO | 20156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,5 | 17,5 | | |
| 89522 | | UN | 30,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0941 | 27,17 | 2,55 | | |
| 89522 | | UN | 30,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0941 | 33,27 | 3,13 | | |
| 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 100,7 | | | | | | | | | 9,52 | 91,18 |
| 89523 | | UN | 100,7 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0353 | 69,01 | 2,43 | | |
| 89523 | | UN | 100,7 | INSUMO | 3525 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,01 | 81,01 | | |
| 89523 | | UN | 100,7 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 78,19 | 4,69 | | |
| 89523 | | UN | 100,7 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89523 | | UN | 100,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2071 | 27,17 | 5,62 | | |
| 89523 | | UN | 100,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2071 | 33,27 | 6,89 | | |
| 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 31,06 | | | | | | | | | 4,31 | 26,75 |
| 89524 | | UN | 31,06 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89524 | | UN | 31,06 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89524 | | UN | 31,06 | INSUMO | 20150 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 89524 | | UN | 31,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0941 | 27,17 | 2,55 | | |
| 89524 | | UN | 31,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0941 | 33,27 | 3,13 | | |
| 89525 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 87,19 | | | | | | | | | 9,52 | 77,67 |
| 89525 | | UN | 87,19 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0353 | 69,01 | 2,43 | | |
| 89525 | | UN | 87,19 | INSUMO | 1961 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,5 | 67,5 | | |
| 89525 | | UN | 87,19 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 78,19 | 4,69 | | |
| 89525 | | UN | 87,19 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89525 | | UN | 87,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2071 | 27,17 | 5,62 | | |
| 89525 | | UN | 87,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2071 | 33,27 | 6,89 | | |
| 89526 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 39,81 | | | | | | | | | 4,31 | 35,5 |
| 89526 | | UN | 39,81 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89526 | | UN | 39,81 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89526 | | UN | 39,81 | INSUMO | 20096 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,72 | 26,72 | | |
| 89526 | | UN | 39,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0941 | 27,17 | 2,55 | | |
| 89526 | | UN | 39,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0941 | 33,27 | 3,13 | | |
| 89527 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 57,72 | | | | | | | | | 9,53 | 48,19 |
| 89527 | | UN | 57,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0353 | 69,01 | 2,43 | | |
| 89527 | | UN | 57,72 | INSUMO | 1953 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,03 | 38,03 | | |
| 89527 | | UN | 57,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 78,19 | 4,69 | | |
| 89527 | | UN | 57,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89527 | | UN | 57,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2071 | 27,17 | 5,62 | | |
| 89527 | | UN | 57,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2071 | 33,27 | 6,89 | | |
| 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,77 | | | | | | | | | 2,17 | 2,6 |
| 89528 | | UN | 4,77 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89528 | | UN | 4,77 | INSUMO | 3904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1665
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89528 | | UN | 4,77 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89528 | | UN | 4,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89528 | | UN | 4,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0471 | 27,17 | 1,27 | | |
| 89528 | | UN | 4,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0471 | 33,27 | 1,56 | | |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 38,09 | | | | | | | | | 5,91 | 32,18 |
| 89529 | | UN | 38,09 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89529 | | UN | 38,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89529 | | UN | 38,09 | INSUMO | 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,17 | 20,17 | | |
| 89529 | | UN | 38,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1288 | 27,17 | 3,49 | | |
| 89529 | | UN | 38,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1288 | 33,27 | 4,28 | | |
| 89530 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,37 | | | | | | | | | 2,15 | 14,22 |
| 89530 | | UN | 16,37 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89530 | | UN | 16,37 | INSUMO | 3873 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,42 | 12,42 | | |
| 89530 | | UN | 16,37 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89530 | | UN | 16,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89530 | | UN | 16,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0471 | 27,17 | 1,27 | | |
| 89530 | | UN | 16,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0471 | 33,27 | 1,56 | | |
| 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 39,15 | | | | | | | | | 5,91 | 33,24 |
| 89531 | | UN | 39,15 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89531 | | UN | 39,15 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89531 | | UN | 39,15 | INSUMO | 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,23 | 21,23 | | |
| 89531 | | UN | 39,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1288 | 27,17 | 3,49 | | |
| 89531 | | UN | 39,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1288 | 33,27 | 4,28 | | |
| 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,6 | | | | | | | | | 2,41 | 5,19 |
| 89532 | | UN | 7,6 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89532 | | UN | 7,6 | INSUMO | 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,12 | 3,12 | | |
| 89532 | | UN | 7,6 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89532 | | UN | 7,6 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89532 | | UN | 7,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 27,17 | 1,42 | | |
| 89532 | | UN | 7,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0524 | 33,27 | 1,74 | | |
| 89535 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 43,73 | | | | | | | | | 5,91 | 37,82 |
| 89535 | | UN | 43,73 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89535 | | UN | 43,73 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89535 | | UN | 43,73 | INSUMO | 20097 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PÉ-DE-COLUNA, DN 1( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,81 | 25,81 | | |
| 89535 | | UN | 43,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1288 | 27,17 | 3,49 | | |
| 89535 | | UN | 43,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1288 | 33,27 | 4,28 | | |
| 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,99 | | | | | | | | | 2,16 | 9,83 |
| 89536 | | UN | 11,99 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89536 | | UN | 11,99 | INSUMO | 9906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,04 | 8,04 | | |
| 89536 | | UN | 11,99 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89536 | | UN | 11,99 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89536 | | UN | 11,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0471 | 27,17 | 1,27 | | |
| 89536 | | UN | 11,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0471 | 33,27 | 1,56 | | |
| 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,68 | | | | | | | | | 2,16 | 8,52 |
| 89540 | | UN | 10,68 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89540 | | UN | 10,68 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89540 | | UN | 10,68 | INSUMO | 38025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PA( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,73 | 6,73 | | |
| 89540 | | UN | 10,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89540 | | UN | 10,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0471 | 27,17 | 1,27 | | |
| 89540 | | UN | 10,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0471 | 33,27 | 1,56 | | |
| 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | | | | | | | | | 2,67 | 4,33 |
| 89541 | | UN | 7 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89541 | | UN | 7 | INSUMO | 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,01 | 2,01 | | |
| 89541 | | UN | 7 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89541 | | UN | 7 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89541 | | UN | 7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 27,17 | 1,56 | | |
| 89541 | | UN | 7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,0577 | 33,27 | 1,91 | | |
| 89542 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,04 | | | | | | | | | 2,64 | 24,4 |
| 89542 | | UN | 27,04 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89542 | | UN | 27,04 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89542 | | UN | 27,04 | INSUMO | 38021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,05 | 22,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1666
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89542 | | UN | 27,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89542 | | UN | 27,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 27,17 | 1,56 | | |
| 89542 | | UN | 27,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0577 | 33,27 | 1,91 | | |
| 89544 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8,92 | | | | | | | | | 1,44 | 7,48 |
| 89544 | | UN | 8,92 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89544 | | UN | 8,92 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89544 | | UN | 8,92 | INSUMO | 20167 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,12 | 5,12 | | |
| 89544 | | UN | 8,92 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89544 | | UN | 8,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0316 | 27,17 | 0,85 | | |
| 89544 | | UN | 8,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0316 | 33,27 | 1,05 | | |
| 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 17,24 | | | | | | | | | 1,84 | 15,4 |
| 89545 | | UN | 17,24 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 69,01 | 0,5 | | |
| 89545 | | UN | 17,24 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 28,48 | 0,71 | | |
| 89545 | | UN | 17,24 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89545 | | UN | 17,24 | INSUMO | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 89545 | | UN | 17,24 | INSUMO | 20168 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,53 | 10,53 | | |
| 89545 | | UN | 17,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89545 | | UN | 17,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0405 | 27,17 | 1,1 | | |
| 89545 | | UN | 17,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0405 | 33,27 | 1,34 | | |
| 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 11,5 | | | | | | | | | 1,64 | 9,86 |
| 89546 | | UN | 11,5 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 69,01 | 0,33 | | |
| 89546 | | UN | 11,5 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 28,48 | 0,71 | | |
| 89546 | | UN | 11,5 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 78,19 | 0,58 | | |
| 89546 | | UN | 11,5 | INSUMO | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 89546 | | UN | 11,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89546 | | UN | 11,5 | INSUMO | 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,51 | 5,51 | | |
| 89546 | | UN | 11,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0361 | 27,17 | 0,98 | | |
| 89546 | | UN | 11,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0361 | 33,27 | 1,2 | | |
| 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 23 | | | | | | | | | 2,87 | 20,13 |
| 89547 | | UN | 23 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 69,01 | 1,15 | | |
| 89547 | | UN | 23 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89547 | | UN | 23 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0375 | 28,48 | 1,06 | | |
| 89547 | | UN | 23 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 89547 | | UN | 23 | INSUMO | 20169 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,29 | 12,29 | | |
| 89547 | | UN | 23 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89547 | | UN | 23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0627 | 27,17 | 1,7 | | |
| 89547 | | UN | 23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0627 | 33,27 | 2,08 | | |
| 89548 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 23,42 | | | | | | | | | 2,87 | 20,55 |
| 89548 | | UN | 23,42 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89548 | | UN | 23,42 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89548 | | UN | 23,42 | INSUMO | 20164 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,23 | 12,23 | | |
| 89548 | | UN | 23,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0627 | 27,17 | 1,7 | | |
| 89548 | | UN | 23,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0627 | 33,27 | 2,08 | | |
| 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 19,39 | | | | | | | | | 2,36 | 17,03 |
| 89549 | | UN | 19,39 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89549 | | UN | 19,39 | INSUMO | 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,69 | 9,69 | | |
| 89549 | | UN | 19,39 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0625 | 28,48 | 1,78 | | |
| 89549 | | UN | 19,39 | INSUMO | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 89549 | | UN | 19,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0516 | 27,17 | 1,4 | | |
| 89549 | | UN | 19,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0516 | 33,27 | 1,71 | | |
| 89550 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 41,74 | | | | | | | | | 2,87 | 38,87 |
| 89550 | | UN | 41,74 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89550 | | UN | 41,74 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89550 | | UN | 41,74 | INSUMO | 20182 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,55 | 30,55 | | |
| 89550 | | UN | 41,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0627 | 27,17 | 1,7 | | |
| 89550 | | UN | 41,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0627 | 33,27 | 2,08 | | |
| 89551 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,01 | | | | | | | | | 2,41 | 6,6 |
| 89551 | | UN | 9,01 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89551 | | UN | 9,01 | INSUMO | 3860 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,53 | 4,53 | | |
| 89551 | | UN | 9,01 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89551 | | UN | 9,01 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89551 | | UN | 9,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 27,17 | 1,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1667
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89551 | | UN | 9,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0524 | 33,27 | 1,74 | | |
| 89552 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,53 | | | | | | | | | 2,65 | 15,88 |
| 89552 | | UN | 18,53 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89552 | | UN | 18,53 | INSUMO | 9895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,54 | 13,54 | | |
| 89552 | | UN | 18,53 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89552 | | UN | 18,53 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89552 | | UN | 18,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 27,17 | 1,56 | | |
| 89552 | | UN | 18,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0577 | 33,27 | 1,91 | | |
| 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,28 | | | | | | | | | 2,42 | 3,86 |
| 89553 | | UN | 6,28 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,8 | 1,8 | | |
| 89553 | | UN | 6,28 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89553 | | UN | 6,28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89553 | | UN | 6,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89553 | | UN | 6,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 27,17 | 1,42 | | |
| 89553 | | UN | 6,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0524 | 33,27 | 1,74 | | |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 29,24 | | | | | | | | | 3,95 | 25,29 |
| 89554 | | UN | 29,24 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 69,01 | 1,69 | | |
| 89554 | | UN | 29,24 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89554 | | UN | 29,24 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 28,48 | 1,63 | | |
| 89554 | | UN | 29,24 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 78,19 | 3,12 | | |
| 89554 | | UN | 29,24 | INSUMO | 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,11 | 14,11 | | |
| 89554 | | UN | 29,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89554 | | UN | 29,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0858 | 27,17 | 2,33 | | |
| 89554 | | UN | 29,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0858 | 33,27 | 2,85 | | |
| 89555 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,59 | | | | | | | | | 2,65 | 18,94 |
| 89555 | | UN | 21,59 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 89555 | | UN | 21,59 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89555 | | UN | 21,59 | INSUMO | 38026 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,6 | 16,6 | | |
| 89555 | | UN | 21,59 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89555 | | UN | 21,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 27,17 | 1,56 | | |
| 89555 | | UN | 21,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0577 | 33,27 | 1,91 | | |
| 89556 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 40,8 | | | | | | | | | 3,94 | 36,86 |
| 89556 | | UN | 40,8 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89556 | | UN | 40,8 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89556 | | UN | 40,8 | INSUMO | 20165 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,47 | 25,47 | | |
| 89556 | | UN | 40,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0858 | 27,17 | 2,33 | | |
| 89556 | | UN | 40,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0858 | 33,27 | 2,85 | | |
| 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 32,41 | | | | | | | | | 3,4 | 29,01 |
| 89557 | | UN | 32,41 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89557 | | UN | 32,41 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89557 | | UN | 32,41 | INSUMO | 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,15 | 19,15 | | |
| 89557 | | UN | 32,41 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 28,48 | 2,7 | | |
| 89557 | | UN | 32,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0743 | 27,17 | 2,01 | | |
| 89557 | | UN | 32,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0743 | 33,27 | 2,47 | | |
| 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,39 | | | | | | | | | 3,19 | 7,2 |
| 89558 | | UN | 10,39 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 89558 | | UN | 10,39 | INSUMO | 3862 | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,28 | 4,28 | | |
| 89558 | | UN | 10,39 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 89558 | | UN | 10,39 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89558 | | UN | 10,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 27,17 | 1,88 | | |
| 89558 | | UN | 10,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0694 | 33,27 | 2,3 | | |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 67,88 | | | | | | | | | 3,94 | 63,94 |
| 89559 | | UN | 67,88 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89559 | | UN | 67,88 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89559 | | UN | 67,88 | INSUMO | 20183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,55 | 52,55 | | |
| 89559 | | UN | 67,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0858 | 27,17 | 2,33 | | |
| 89559 | | UN | 67,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0858 | 33,27 | 2,85 | | |
| 89560 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,61 | | | | | | | | | 3,18 | 31,43 |
| 89560 | | UN | 34,61 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 89560 | | UN | 34,61 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1668
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89560 | | UN | 34,61 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89560 | | UN | 34,61 | INSUMO | 43838 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,5 | 28,5 | | |
| 89560 | | UN | 34,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 27,17 | 1,88 | | |
| 89560 | | UN | 34,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0694 | 33,27 | 2,3 | | |
| 89561 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 15,56 | | | | | | | | | 2,91 | 12,65 |
| 89561 | | UN | 15,56 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 69,01 | 1,02 | | |
| 89561 | | UN | 15,56 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0225 | 78,19 | 1,75 | | |
| 89561 | | UN | 15,56 | INSUMO | 20140 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,91 | 8,91 | | |
| 89561 | | UN | 15,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89561 | | UN | 15,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0633 | 27,17 | 1,71 | | |
| 89561 | | UN | 15,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0633 | 33,27 | 2,1 | | |
| 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,88 | | | | | | | | | 2,92 | 7,96 |
| 89562 | | UN | 10,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89562 | | UN | 10,88 | INSUMO | 3872 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,33 | 5,33 | | |
| 89562 | | UN | 10,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 89562 | | UN | 10,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0144 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89562 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 27,17 | 1,72 | | |
| 89562 | | UN | 10,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0635 | 33,27 | 2,11 | | |
| 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 35,34 | | | | | | | | | 3,7 | 31,64 |
| 89563 | | UN | 35,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89563 | | UN | 35,34 | INSUMO | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,17 | 6,51 | | |
| 89563 | | UN | 35,34 | INSUMO | 20141 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,82 | 21,82 | | |
| 89563 | | UN | 35,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0809 | 27,17 | 2,19 | | |
| 89563 | | UN | 35,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0809 | 33,27 | 2,69 | | |
| 89564 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,94 | | | | | | | | | 2,91 | 13,03 |
| 89564 | | UN | 15,94 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89564 | | UN | 15,94 | INSUMO | 3905 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,39 | 10,39 | | |
| 89564 | | UN | 15,94 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 89564 | | UN | 15,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0144 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89564 | | UN | 15,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 27,17 | 1,72 | | |
| 89564 | | UN | 15,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0635 | 33,27 | 2,11 | | |
| 89565 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 57,08 | | | | | | | | | 5,76 | 51,32 |
| 89565 | | UN | 57,08 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,64 | 7,92 | | |
| 89565 | | UN | 57,08 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89565 | | UN | 57,08 | INSUMO | 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,39 | 38,39 | | |
| 89565 | | UN | 57,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1254 | 27,17 | 3,4 | | |
| 89565 | | UN | 57,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1254 | 33,27 | 4,17 | | |
| 89566 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 48,49 | | | | | | | | | 5,76 | 42,73 |
| 89566 | | UN | 48,49 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,64 | 7,92 | | |
| 89566 | | UN | 48,49 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89566 | | UN | 48,49 | INSUMO | 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,8 | 29,8 | | |
| 89566 | | UN | 48,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1254 | 27,17 | 3,4 | | |
| 89566 | | UN | 48,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1254 | 33,27 | 4,17 | | |
| 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 81,91 | | | | | | | | | 7,89 | 74,02 |
| 89567 | | UN | 81,91 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 3,44 | 10,32 | | |
| 89567 | | UN | 81,91 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89567 | | UN | 81,91 | INSUMO | 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,31 | 56,31 | | |
| 89567 | | UN | 81,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1717 | 27,17 | 4,66 | | |
| 89567 | | UN | 81,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1717 | 33,27 | 5,71 | | |
| 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,16 | | | | | | | | | 3,18 | 28,98 |
| 89568 | | UN | 32,16 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 89568 | | UN | 32,16 | INSUMO | 9894 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,05 | 26,05 | | |
| 89568 | | UN | 32,16 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 89568 | | UN | 32,16 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89568 | | UN | 32,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 27,17 | 1,88 | | |
| 89568 | | UN | 32,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0694 | 33,27 | 2,3 | | |
| 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 95,34 | | | | | | | | | 7,18 | 88,16 |
| 89569 | | UN | 95,34 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89569 | | UN | 95,34 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1669
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89569 | | UN | 95,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 89569 | | UN | 95,34 | INSUMO | 20143 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 72,04 | 72,04 | | |
| 89569 | | UN | 95,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1563 | 27,17 | 4,24 | | |
| 89569 | | UN | 95,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1563 | 33,27 | 5,2 | | |
| 89570 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,97 | | | | | | | | | 3,04 | 8,93 |
| 89570 | | UN | 11,97 | INSUMO | 110 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 89570 | | UN | 11,97 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89570 | | UN | 11,97 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 89570 | | UN | 11,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89570 | | UN | 11,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 27,17 | 1,79 | | |
| 89570 | | UN | 11,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0659 | 33,27 | 2,19 | | |
| 89571 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 71,09 | | | | | | | | | 7,89 | 63,2 |
| 89571 | | UN | 71,09 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 3,44 | 10,32 | | |
| 89571 | | UN | 71,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89571 | | UN | 71,09 | INSUMO | 20179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,49 | 45,49 | | |
| 89571 | | UN | 71,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1717 | 27,17 | 4,66 | | |
| 89571 | | UN | 71,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1717 | 33,27 | 5,71 | | |
| 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,28 | | | | | | | | | 2,92 | 6,36 |
| 89572 | | UN | 9,28 | INSUMO | 109 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,73 | 3,73 | | |
| 89572 | | UN | 9,28 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89572 | | UN | 9,28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 89572 | | UN | 9,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0144 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89572 | | UN | 9,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 27,17 | 1,72 | | |
| 89572 | | UN | 9,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0635 | 33,27 | 2,11 | | |
| 89573 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 77,83 | | | | | | | | | 7,18 | 70,65 |
| 89573 | | UN | 77,83 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89573 | | UN | 77,83 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89573 | | UN | 77,83 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 89573 | | UN | 77,83 | INSUMO | 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 54,53 | 54,53 | | |
| 89573 | | UN | 77,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1563 | 27,17 | 4,24 | | |
| 89573 | | UN | 77,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1563 | 33,27 | 5,2 | | |
| 89574 | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 157,72 | | | | | | | | | 11,84 | 145,88 |
| 89574 | | UN | 157,72 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 3,44 | 13,76 | | |
| 89574 | | UN | 157,72 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 28,48 | 6,55 | | |
| 89574 | | UN | 157,72 | INSUMO | 20139 | JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 121,86 | 121,86 | | |
| 89574 | | UN | 157,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2575 | 27,17 | 6,99 | | |
| 89574 | | UN | 157,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2575 | 33,27 | 8,56 | | |
| 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,38 | | | | | | | | | 3,9 | 8,48 |
| 89575 | | UN | 12,38 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 89575 | | UN | 12,38 | INSUMO | 3863 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,39 | 4,39 | | |
| 89575 | | UN | 12,38 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 89575 | | UN | 12,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89575 | | UN | 12,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0847 | 27,17 | 2,3 | | |
| 89575 | | UN | 12,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0847 | 33,27 | 2,81 | | |
| 89577 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 36,73 | | | | | | | | | 3,89 | 32,84 |
| 89577 | | UN | 36,73 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 89577 | | UN | 36,73 | INSUMO | 3847 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,74 | 28,74 | | |
| 89577 | | UN | 36,73 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 89577 | | UN | 36,73 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89577 | | UN | 36,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0847 | 27,17 | 2,3 | | |
| 89577 | | UN | 36,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0847 | 33,27 | 2,81 | | |
| 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,25 | | | | | | | | | 3,03 | 9,22 |
| 89579 | | UN | 12,25 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 89579 | | UN | 12,25 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89579 | | UN | 12,25 | INSUMO | 38023 | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 89579 | | UN | 12,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0149 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89579 | | UN | 12,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 27,17 | 1,79 | | |
| 89579 | | UN | 12,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0659 | 33,27 | 2,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1670
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 35,39 | | | | | | | | | 7,99 | 27,4 |
| 89581 | | UN | 35,39 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89581 | | UN | 35,39 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89581 | | UN | 35,39 | INSUMO | 20156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,5 | 17,5 | | |
| 89581 | | UN | 35,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1737 | 27,17 | 4,71 | | |
| 89581 | | UN | 35,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1737 | 33,27 | 5,77 | | |
| 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 35,86 | | | | | | | | | 7,99 | 27,87 |
| 89582 | | UN | 35,86 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89582 | | UN | 35,86 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89582 | | UN | 35,86 | INSUMO | 20150 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 89582 | | UN | 35,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1737 | 27,17 | 4,71 | | |
| 89582 | | UN | 35,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1737 | 33,27 | 5,77 | | |
| 89583 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 44,61 | | | | | | | | | 7,99 | 36,62 |
| 89583 | | UN | 44,61 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89583 | | UN | 44,61 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89583 | | UN | 44,61 | INSUMO | 20096 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,72 | 26,72 | | |
| 89583 | | UN | 44,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1737 | 27,17 | 4,71 | | |
| 89583 | | UN | 44,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1737 | 33,27 | 5,77 | | |
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 46,8 | | | | | | | | | 12,57 | 34,23 |
| 89584 | | UN | 46,8 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89584 | | UN | 46,8 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89584 | | UN | 46,8 | INSUMO | 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,17 | 20,17 | | |
| 89584 | | UN | 46,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2729 | 27,17 | 7,41 | | |
| 89584 | | UN | 46,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2729 | 33,27 | 9,07 | | |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47,86 | | | | | | | | | 12,57 | 35,29 |
| 89585 | | UN | 47,86 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89585 | | UN | 47,86 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89585 | | UN | 47,86 | INSUMO | 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,23 | 21,23 | | |
| 89585 | | UN | 47,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2729 | 27,17 | 7,41 | | |
| 89585 | | UN | 47,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2729 | 33,27 | 9,07 | | |
| 89587 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 52,44 | | | | | | | | | 12,57 | 39,87 |
| 89587 | | UN | 52,44 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89587 | | UN | 52,44 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89587 | | UN | 52,44 | INSUMO | 20097 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,81 | 25,81 | | |
| 89587 | | UN | 52,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2729 | 27,17 | 7,41 | | |
| 89587 | | UN | 52,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2729 | 33,27 | 9,07 | | |
| 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 137,34 | | | | | | | | | 21,7 | 115,64 |
| 89590 | | UN | 137,34 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 89590 | | UN | 137,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 89590 | | UN | 137,34 | INSUMO | 20158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 80,1 | 80,1 | | |
| 89590 | | UN | 137,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4713 | 27,17 | 12,8 | | |
| 89590 | | UN | 137,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4713 | 33,27 | 15,68 | | |
| 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 134,08 | | | | | | | | | 21,7 | 112,38 |
| 89591 | | UN | 134,08 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 89591 | | UN | 134,08 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 89591 | | UN | 134,08 | INSUMO | 20152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,84 | 76,84 | | |
| 89591 | | UN | 134,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4713 | 27,17 | 12,8 | | |
| 89591 | | UN | 134,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4713 | 33,27 | 15,68 | | |
| 89592 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 162,73 | | | | | | | | | 21,69 | 141,04 |
| 89592 | | UN | 162,73 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 89592 | | UN | 162,73 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 89592 | | UN | 162,73 | INSUMO | 20098 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 15 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,49 | 105,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1671
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89592 | | UN | 162,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4713 | 27,17 | 12,8 | | |
| 89592 | | UN | 162,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4713 | 33,27 | 15,68 | | |
| 89593 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,03 | | | | | | | | | 3,37 | 21,66 |
| 89593 | | UN | 25,03 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 69,01 | 0,89 | | |
| 89593 | | UN | 25,03 | INSUMO | 3871 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,39 | 18,39 | | |
| 89593 | | UN | 25,03 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 89593 | | UN | 25,03 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0161 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89593 | | UN | 25,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89593 | | UN | 25,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 35,8 | | | | | | | | | 3,89 | 31,91 |
| 89594 | | UN | 35,8 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 89594 | | UN | 35,8 | INSUMO | 9897 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,81 | 27,81 | | |
| 89594 | | UN | 35,8 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 89594 | | UN | 35,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89594 | | UN | 35,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0847 | 27,17 | 2,3 | | |
| 89594 | | UN | 35,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0847 | 33,27 | 2,81 | | |
| 89595 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,97 | | | | | | | | | 3,27 | 11,7 |
| 89595 | | UN | 14,97 | INSUMO | 111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,47 | 8,47 | | |
| 89595 | | UN | 14,97 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 69,01 | 0,89 | | |
| 89595 | | UN | 14,97 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 89595 | | UN | 14,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0161 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89595 | | UN | 14,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0712 | 27,17 | 1,93 | | |
| 89595 | | UN | 14,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0712 | 33,27 | 2,36 | | |
| 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,13 | | | | | | | | | 3,38 | 7,75 |
| 89596 | | UN | 11,13 | INSUMO | 112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,49 | 4,49 | | |
| 89596 | | UN | 11,13 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 69,01 | 0,89 | | |
| 89596 | | UN | 11,13 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 89596 | | UN | 11,13 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0161 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89596 | | UN | 11,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89596 | | UN | 11,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,31 | | | | | | | | | 4,6 | 18,71 |
| 89597 | | UN | 23,31 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89597 | | UN | 23,31 | INSUMO | 3864 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,44 | 13,44 | | |
| 89597 | | UN | 23,31 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 78,19 | 2,34 | | |
| 89597 | | UN | 23,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89597 | | UN | 23,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 27,17 | 2,71 | | |
| 89597 | | UN | 23,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1 | 33,27 | 3,32 | | |
| 89598 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 49,38 | | | | | | | | | 4,59 | 44,79 |
| 89598 | | UN | 49,38 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89598 | | UN | 49,38 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 78,19 | 2,34 | | |
| 89598 | | UN | 49,38 | INSUMO | 38022 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,51 | 39,51 | | |
| 89598 | | UN | 49,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89598 | | UN | 49,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 27,17 | 2,71 | | |
| 89598 | | UN | 49,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1 | 33,27 | 3,32 | | |
| 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 26,22 | | | | | | | | | 5,33 | 20,89 |
| 89599 | | UN | 26,22 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 69,01 | 1,15 | | |
| 89599 | | UN | 26,22 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89599 | | UN | 26,22 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0375 | 28,48 | 1,06 | | |
| 89599 | | UN | 26,22 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 89599 | | UN | 26,22 | INSUMO | 20169 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,29 | 12,29 | | |
| 89599 | | UN | 26,22 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89599 | | UN | 26,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1158 | 27,17 | 3,14 | | |
| 89599 | | UN | 26,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1158 | 33,27 | 3,85 | | |
| 89600 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 26,63 | | | | | | | | | 5,33 | 21,3 |
| 89600 | | UN | 26,63 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89600 | | UN | 26,63 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89600 | | UN | 26,63 | INSUMO | 20164 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,23 | 12,23 | | |
| 89600 | | UN | 26,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1158 | 27,17 | 3,14 | | |
| 89600 | | UN | 26,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1158 | 33,27 | 3,85 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1672
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,25 | | | | | | | | | 4,25 | 17 |
| 89605 | | UN | 21,25 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 69,01 | 1,29 | | |
| 89605 | | UN | 21,25 | INSUMO | 3850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,31 | 12,31 | | |
| 89605 | | UN | 21,25 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 89605 | | UN | 21,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0206 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89605 | | UN | 21,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 27,17 | 2,51 | | |
| 89605 | | UN | 21,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0924 | 33,27 | 3,07 | | |
| 89609 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 82,23 | | | | | | | | | 4,59 | 77,64 |
| 89609 | | UN | 82,23 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89609 | | UN | 82,23 | INSUMO | 9910 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 72,36 | 72,36 | | |
| 89609 | | UN | 82,23 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 78,19 | 2,34 | | |
| 89609 | | UN | 82,23 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89609 | | UN | 82,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 27,17 | 2,71 | | |
| 89609 | | UN | 82,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1 | 33,27 | 3,32 | | |
| 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,18 | | | | | | | | | 4,25 | 15,93 |
| 89610 | | UN | 20,18 | INSUMO | 113 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,24 | 11,24 | | |
| 89610 | | UN | 20,18 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 69,01 | 1,29 | | |
| 89610 | | UN | 20,18 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 89610 | | UN | 20,18 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0206 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89610 | | UN | 20,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 27,17 | 2,51 | | |
| 89610 | | UN | 20,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0924 | 33,27 | 3,07 | | |
| 89611 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,78 | | | | | | | | | 5,63 | 27,15 |
| 89611 | | UN | 32,78 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 69,01 | 1,78 | | |
| 89611 | | UN | 32,78 | INSUMO | 3865 | LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,66 | 19,66 | | |
| 89611 | | UN | 32,78 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 89611 | | UN | 32,78 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89611 | | UN | 32,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1224 | 27,17 | 3,32 | | |
| 89611 | | UN | 32,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1224 | 33,27 | 4,07 | | |
| 89612 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,49 | | | | | | | | | 5,62 | 154,87 |
| 89612 | | UN | 160,49 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 69,01 | 1,78 | | |
| 89612 | | UN | 160,49 | INSUMO | 9909 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 147,37 | 147,37 | | |
| 89612 | | UN | 160,49 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 89612 | | UN | 160,49 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89612 | | UN | 160,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1224 | 27,17 | 3,32 | | |
| 89612 | | UN | 160,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1224 | 33,27 | 4,07 | | |
| 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 31,07 | | | | | | | | | 5,11 | 25,96 |
| 89613 | | UN | 31,07 | INSUMO | 104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,57 | 19,57 | | |
| 89613 | | UN | 31,07 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0235 | 69,01 | 1,62 | | |
| 89613 | | UN | 31,07 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 78,19 | 3,12 | | |
| 89613 | | UN | 31,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0249 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89613 | | UN | 31,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1112 | 27,17 | 3,02 | | |
| 89613 | | UN | 31,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1112 | 33,27 | 3,69 | | |
| 89614 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 59,64 | | | | | | | | | 6,33 | 53,31 |
| 89614 | | UN | 59,64 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0353 | 69,01 | 2,43 | | |
| 89614 | | UN | 59,64 | INSUMO | 3866 | LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 44,14 | 44,14 | | |
| 89614 | | UN | 59,64 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 78,19 | 4,69 | | |
| 89614 | | UN | 59,64 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89614 | | UN | 59,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1377 | 27,17 | 3,74 | | |
| 89614 | | UN | 59,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1377 | 33,27 | 4,58 | | |
| 89615 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 189,5 | | | | | | | | | 6,33 | 183,17 |
| 89615 | | UN | 189,5 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0353 | 69,01 | 2,43 | | |
| 89615 | | UN | 189,5 | INSUMO | 9907 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 174 | 174 | | |
| 89615 | | UN | 189,5 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 78,19 | 4,69 | | |
| 89615 | | UN | 189,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89615 | | UN | 189,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1377 | 27,17 | 3,74 | | |
| 89615 | | UN | 189,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1377 | 33,27 | 4,58 | | |
| 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 41,29 | | | | | | | | | 5,97 | 35,32 |
| 89616 | | UN | 41,29 | INSUMO | 102 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,98 | 26,98 | | |
| 89616 | | UN | 41,29 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0306 | 69,01 | 2,11 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1673
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89616 | | UN | 41,29 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 78,19 | 4,3 | | |
| 89616 | | UN | 41,29 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89616 | | UN | 41,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 27,17 | 3,53 | | |
| 89616 | | UN | 41,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,13 | 33,27 | 4,32 | | |
| 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,58 | | | | | | | | | 4,35 | 4,23 |
| 89617 | | UN | 8,58 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89617 | | UN | 8,58 | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,21 | 1,21 | | |
| 89617 | | UN | 8,58 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 78,19 | 0,93 | | |
| 89617 | | UN | 8,58 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0162 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89617 | | UN | 8,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0941 | 27,17 | 2,55 | | |
| 89617 | | UN | 8,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0941 | 33,27 | 3,13 | | |
| 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,05 | | | | | | | | | 5,33 | 7,72 |
| 89620 | | UN | 13,05 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 89620 | | UN | 13,05 | INSUMO | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,8 | 3,8 | | |
| 89620 | | UN | 13,05 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 89620 | | UN | 13,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89620 | | UN | 13,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1153 | 27,17 | 3,13 | | |
| 89620 | | UN | 13,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1153 | 33,27 | 3,83 | | |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,04 | | | | | | | | | 4,83 | 10,21 |
| 89622 | | UN | 15,04 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0124 | 69,01 | 0,85 | | |
| 89622 | | UN | 15,04 | INSUMO | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,73 | 6,73 | | |
| 89622 | | UN | 15,04 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 78,19 | 1,11 | | |
| 89622 | | UN | 15,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0185 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89622 | | UN | 15,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1047 | 27,17 | 2,84 | | |
| 89622 | | UN | 15,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1047 | 33,27 | 3,48 | | |
| 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,62 | | | | | | | | | 6,44 | 14,18 |
| 89623 | | UN | 20,62 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 69,01 | 1,21 | | |
| 89623 | | UN | 20,62 | INSUMO | 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,28 | 9,28 | | |
| 89623 | | UN | 20,62 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 78,19 | 1,64 | | |
| 89623 | | UN | 20,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0236 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89623 | | UN | 20,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 27,17 | 3,8 | | |
| 89623 | | UN | 20,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,14 | 33,27 | 4,65 | | |
| 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,02 | | | | | | | | | 5,88 | 13,14 |
| 89624 | | UN | 19,02 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 69,01 | 1,09 | | |
| 89624 | | UN | 19,02 | INSUMO | 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,73 | 8,73 | | |
| 89624 | | UN | 19,02 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 78,19 | 1,46 | | |
| 89624 | | UN | 19,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89624 | | UN | 19,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1277 | 27,17 | 3,46 | | |
| 89624 | | UN | 19,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1277 | 33,27 | 4,24 | | |
| 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,27 | | | | | | | | | 7,8 | 16,47 |
| 89625 | | UN | 24,27 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0247 | 69,01 | 1,7 | | |
| 89625 | | UN | 24,27 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,71 | 9,71 | | |
| 89625 | | UN | 24,27 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 78,19 | 2,58 | | |
| 89625 | | UN | 24,27 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89625 | | UN | 24,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1694 | 27,17 | 4,6 | | |
| 89625 | | UN | 24,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1694 | 33,27 | 5,63 | | |
| 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,16 | | | | | | | | | 7,12 | 24,04 |
| 89626 | | UN | 31,16 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 89626 | | UN | 31,16 | INSUMO | 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,2 | 18,2 | | |
| 89626 | | UN | 31,16 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 78,19 | 2,11 | | |
| 89626 | | UN | 31,16 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0269 | 2,03 | 0,05 | | |
| 89626 | | UN | 31,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1547 | 27,17 | 4,2 | | |
| 89626 | | UN | 31,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1547 | 33,27 | 5,14 | | |
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,2 | | | | | | | | | 6,07 | 15,13 |
| 89627 | | UN | 21,2 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 69,01 | 1,21 | | |
| 89627 | | UN | 21,2 | INSUMO | 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,24 | 10,24 | | |
| 89627 | | UN | 21,2 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0225 | 78,19 | 1,75 | | |
| 89627 | | UN | 21,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0244 | 2,03 | 0,04 | | |
| 89627 | | UN | 21,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1318 | 27,17 | 3,58 | | |
| 89627 | | UN | 21,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1318 | 33,27 | 4,38 | | |
| 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 49 | | | | | | | | | 9,21 | 39,79 |
| 89628 | | UN | 49 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0318 | 69,01 | 2,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1674
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89628 | | UN | 49 | INSUMO | 7143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,16 | 31,16 | | |
| 89628 | | UN | 49 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 78,19 | 3,51 | | |
| 89628 | | UN | 49 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0333 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89628 | | UN | 49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 27,17 | 5,43 | | |
| 89628 | | UN | 49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2 | 33,27 | 6,65 | | |
| 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 81,27 | | | | | | | | | 11,31 | 69,96 |
| 89629 | | UN | 81,27 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0388 | 69,01 | 2,67 | | |
| 89629 | | UN | 81,27 | INSUMO | 7144 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,8 | 57,8 | | |
| 89629 | | UN | 81,27 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 78,19 | 5,86 | | |
| 89629 | | UN | 81,27 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0413 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89629 | | UN | 81,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2459 | 27,17 | 6,68 | | |
| 89629 | | UN | 81,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2459 | 33,27 | 8,18 | | |
| 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 61,9 | | | | | | | | | 9,55 | 52,35 |
| 89630 | | UN | 61,9 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0318 | 69,01 | 2,19 | | |
| 89630 | | UN | 61,9 | INSUMO | 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,87 | 42,87 | | |
| 89630 | | UN | 61,9 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 78,19 | 4,22 | | |
| 89630 | | UN | 61,9 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89630 | | UN | 61,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2077 | 27,17 | 5,64 | | |
| 89630 | | UN | 61,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2077 | 33,27 | 6,91 | | |
| 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 106,06 | | | | | | | | | 12,73 | 93,33 |
| 89631 | | UN | 106,06 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0529 | 69,01 | 3,65 | | |
| 89631 | | UN | 106,06 | INSUMO | 7145 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,59 | 78,59 | | |
| 89631 | | UN | 106,06 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 78,19 | 7,03 | | |
| 89631 | | UN | 106,06 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0461 | 2,03 | 0,09 | | |
| 89631 | | UN | 106,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2765 | 27,17 | 7,51 | | |
| 89631 | | UN | 106,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2765 | 33,27 | 9,19 | | |
| 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 121,72 | | | | | | | | | 10,96 | 110,76 |
| 89632 | | UN | 121,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0424 | 69,01 | 2,92 | | |
| 89632 | | UN | 121,72 | INSUMO | 7133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 99,06 | 99,06 | | |
| 89632 | | UN | 121,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0675 | 78,19 | 5,27 | | |
| 89632 | | UN | 121,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0418 | 2,03 | 0,08 | | |
| 89632 | | UN | 121,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2383 | 27,17 | 6,47 | | |
| 89632 | | UN | 121,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2383 | 33,27 | 7,92 | | |
| 89637 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,14 | | | | | | | | | 5,09 | 7,05 |
| 89637 | | UN | 12,14 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89637 | | UN | 12,14 | INSUMO | 21118 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,61 | 3,61 | | |
| 89637 | | UN | 12,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1103 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89637 | | UN | 12,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1103 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89638 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,08 | | | | | | | | | 5,09 | 7,99 |
| 89638 | | UN | 13,08 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89638 | | UN | 13,08 | INSUMO | 37963 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,55 | 4,55 | | |
| 89638 | | UN | 13,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1103 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89638 | | UN | 13,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1103 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89639 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,74 | | | | | | | | | 5,09 | 8,65 |
| 89639 | | UN | 13,74 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89639 | | UN | 13,74 | INSUMO | 37971 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,21 | 5,21 | | |
| 89639 | | UN | 13,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1103 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89639 | | UN | 13,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1103 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89640 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,83 | | | | | | | | | 5,08 | 15,75 |
| 89640 | | UN | 20,83 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89640 | | UN | 20,83 | INSUMO | 38429 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,3 | 12,3 | | |
| 89640 | | UN | 20,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1103 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89640 | | UN | 20,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1103 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,7 | | | | | | | | | 6,45 | 9,25 |
| 89641 | | UN | 15,7 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89641 | | UN | 15,7 | INSUMO | 37956 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,44 | 4,44 | | |
| 89641 | | UN | 15,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1395 | 27,17 | 3,79 | | |
| 89641 | | UN | 15,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1395 | 33,27 | 4,64 | | |
| 89642 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,34 | | | | | | | | | 6,44 | 10,9 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1675
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89642 | | UN | 17,34 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89642 | | UN | 17,34 | INSUMO | 37964 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,08 | 6,08 | | |
| 89642 | | UN | 17,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1395 | 27,17 | 3,79 | | |
| 89642 | | UN | 17,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1395 | 33,27 | 4,64 | | |
| 89643 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,65 | | | | | | | | | 6,44 | 12,21 |
| 89643 | | UN | 18,65 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89643 | | UN | 18,65 | INSUMO | 37972 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,39 | 7,39 | | |
| 89643 | | UN | 18,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1395 | 27,17 | 3,79 | | |
| 89643 | | UN | 18,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1395 | 33,27 | 4,64 | | |
| 89644 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,33 | | | | | | | | | 5,74 | 19,59 |
| 89644 | | UN | 25,33 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0667 | 35,39 | 2,36 | | |
| 89644 | | UN | 25,33 | INSUMO | 38431 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,43 | 15,43 | | |
| 89644 | | UN | 25,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1249 | 27,17 | 3,39 | | |
| 89644 | | UN | 25,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1249 | 33,27 | 4,15 | | |
| 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,92 | | | | | | | | | 6,23 | 28,69 |
| 89645 | | UN | 34,92 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89645 | | UN | 34,92 | INSUMO | 38430 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,92 | 23,92 | | |
| 89645 | | UN | 34,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1353 | 27,17 | 3,67 | | |
| 89645 | | UN | 34,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1353 | 33,27 | 4,5 | | |
| 89646 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,15 | | | | | | | | | 7,57 | 15,58 |
| 89646 | | UN | 23,15 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89646 | | UN | 23,15 | INSUMO | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,45 | 9,45 | | |
| 89646 | | UN | 23,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1645 | 27,17 | 4,46 | | |
| 89646 | | UN | 23,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1645 | 33,27 | 5,47 | | |
| 89647 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,47 | | | | | | | | | 7,57 | 14,9 |
| 89647 | | UN | 22,47 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89647 | | UN | 22,47 | INSUMO | 37965 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,77 | 8,77 | | |
| 89647 | | UN | 22,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1645 | 27,17 | 4,46 | | |
| 89647 | | UN | 22,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1645 | 33,27 | 5,47 | | |
| 89648 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,59 | | | | | | | | | 7,57 | 20,02 |
| 89648 | | UN | 27,59 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89648 | | UN | 27,59 | INSUMO | 37973 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,89 | 13,89 | | |
| 89648 | | UN | 27,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1645 | 27,17 | 4,46 | | |
| 89648 | | UN | 27,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1645 | 33,27 | 5,47 | | |
| 89649 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 33,5 | | | | | | | | | 8,91 | 24,59 |
| 89649 | | UN | 33,5 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89649 | | UN | 33,5 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,09 | 17,09 | | |
| 89649 | | UN | 33,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1937 | 27,17 | 5,26 | | |
| 89649 | | UN | 33,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1937 | 33,27 | 6,44 | | |
| 89650 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,82 | | | | | | | | | 8,91 | 22,91 |
| 89650 | | UN | 31,82 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89650 | | UN | 31,82 | INSUMO | 37966 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,41 | 15,41 | | |
| 89650 | | UN | 31,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1937 | 27,17 | 5,26 | | |
| 89650 | | UN | 31,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1937 | 33,27 | 6,44 | | |
| 89651 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,22 | | | | | | | | | 3,39 | 4,83 |
| 89651 | | UN | 8,22 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89651 | | UN | 8,22 | INSUMO | 21119 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,91 | 1,91 | | |
| 89651 | | UN | 8,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89651 | | UN | 8,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89652 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,42 | | | | | | | | | 3,38 | 10,04 |
| 89652 | | UN | 13,42 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89652 | | UN | 13,42 | INSUMO | 37981 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,11 | 7,11 | | |
| 89652 | | UN | 13,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89652 | | UN | 13,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89653 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,7 | | | | | | | | | 3,38 | 15,32 |
| 89653 | | UN | 18,7 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1676
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89653 | | UN | 18,7 | INSUMO | 21120 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,39 | 12,39 | | |
| 89653 | | UN | 18,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89653 | | UN | 18,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89654 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,53 | | | | | | | | | 3,37 | 18,16 |
| 89654 | | UN | 21,53 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89654 | | UN | 21,53 | INSUMO | 37989 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,22 | 15,22 | | |
| 89654 | | UN | 21,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89654 | | UN | 21,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89655 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,48 | | | | | | | | | 3,37 | 22,11 |
| 89655 | | UN | 25,48 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89655 | | UN | 25,48 | INSUMO | 38005 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,17 | 19,17 | | |
| 89655 | | UN | 25,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89655 | | UN | 25,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89656 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,81 | | | | | | | | | 3,37 | 20,44 |
| 89656 | | UN | 23,81 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89656 | | UN | 23,81 | INSUMO | 37997 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,5 | 17,5 | | |
| 89656 | | UN | 23,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89656 | | UN | 23,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89657 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,09 | | | | | | | | | 3,38 | 11,71 |
| 89657 | | UN | 15,09 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0533 | 35,39 | 1,88 | | |
| 89657 | | UN | 15,09 | INSUMO | 37999 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,78 | 8,78 | | |
| 89657 | | UN | 15,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 89657 | | UN | 15,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 89658 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,9 | | | | | | | | | 4,3 | 6,6 |
| 89658 | | UN | 10,9 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89658 | | UN | 10,9 | INSUMO | 37974 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| 89658 | | UN | 10,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 27,17 | 2,52 | | |
| 89658 | | UN | 10,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,093 | 33,27 | 3,09 | | |
| 89659 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,77 | | | | | | | | | 4,28 | 14,49 |
| 89659 | | UN | 18,77 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89659 | | UN | 18,77 | INSUMO | 37982 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,33 | 10,33 | | |
| 89659 | | UN | 18,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 27,17 | 2,52 | | |
| 89659 | | UN | 18,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,093 | 33,27 | 3,09 | | |
| 89660 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,13 | | | | | | | | | 4,48 | 6,65 |
| 89660 | | UN | 11,13 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89660 | | UN | 11,13 | INSUMO | 37986 | LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,43 | 2,43 | | |
| 89660 | | UN | 11,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0972 | 27,17 | 2,64 | | |
| 89660 | | UN | 11,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0972 | 33,27 | 3,23 | | |
| 89661 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,22 | | | | | | | | | 4,28 | 20,94 |
| 89661 | | UN | 25,22 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89661 | | UN | 25,22 | INSUMO | 37990 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,78 | 16,78 | | |
| 89661 | | UN | 25,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 27,17 | 2,52 | | |
| 89661 | | UN | 25,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,093 | 33,27 | 3,09 | | |
| 89662 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,87 | | | | | | | | | 3,82 | 29,05 |
| 89662 | | UN | 32,87 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0667 | 35,39 | 2,36 | | |
| 89662 | | UN | 32,87 | INSUMO | 38006 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,48 | 25,48 | | |
| 89662 | | UN | 32,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0833 | 27,17 | 2,26 | | |
| 89662 | | UN | 32,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0833 | 33,27 | 2,77 | | |
| 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,86 | | | | | | | | | 4,28 | 27,58 |
| 89663 | | UN | 31,86 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89663 | | UN | 31,86 | INSUMO | 37998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,42 | 23,42 | | |
| 89663 | | UN | 31,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 27,17 | 2,52 | | |
| 89663 | | UN | 31,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,093 | 33,27 | 3,09 | | |
| 89664 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,7 | | | | | | | | | 4,28 | 14,42 |
| 89664 | | UN | 18,7 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89664 | | UN | 18,7 | INSUMO | 38000 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,26 | 10,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1677
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89664 | | UN | 18,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,093 | 27,17 | 2,52 | | |
| 89664 | | UN | 18,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,093 | 33,27 | 3,09 | | |
| 89666 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,59 | | | | | | | | | 3,85 | 4,74 |
| 89666 | | UN | 8,59 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0667 | 35,39 | 2,36 | | |
| 89666 | | UN | 8,59 | INSUMO | 38001 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,2 | 1,2 | | |
| 89666 | | UN | 8,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0833 | 27,17 | 2,26 | | |
| 89666 | | UN | 8,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0833 | 33,27 | 2,77 | | |
| 89667 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 44,95 | | | | | | | | | 5,33 | 39,62 |
| 89667 | | UN | 44,95 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,64 | 5,28 | | |
| 89667 | | UN | 44,95 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89667 | | UN | 44,95 | INSUMO | 20182 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,55 | 30,55 | | |
| 89667 | | UN | 44,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1158 | 27,17 | 3,14 | | |
| 89667 | | UN | 44,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1158 | 33,27 | 3,85 | | |
| 89668 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,1 | | | | | | | | | 4,14 | 26,96 |
| 89668 | | UN | 31,1 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89668 | | UN | 31,1 | INSUMO | 38428 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,82 | 22,82 | | |
| 89668 | | UN | 31,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0902 | 27,17 | 2,45 | | |
| 89668 | | UN | 31,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0902 | 33,27 | 3 | | |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 35,08 | | | | | | | | | 8,37 | 26,71 |
| 89669 | | UN | 35,08 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 69,01 | 1,69 | | |
| 89669 | | UN | 35,08 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89669 | | UN | 35,08 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 28,48 | 1,63 | | |
| 89669 | | UN | 35,08 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 78,19 | 3,12 | | |
| 89669 | | UN | 35,08 | INSUMO | 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,11 | 14,11 | | |
| 89669 | | UN | 35,08 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 89669 | | UN | 35,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1819 | 27,17 | 4,94 | | |
| 89669 | | UN | 35,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1819 | 33,27 | 6,05 | | |
| 89670 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,87 | | | | | | | | | 5,05 | 10,82 |
| 89670 | | UN | 15,87 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89670 | | UN | 15,87 | INSUMO | 37975 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,48 | 5,48 | | |
| 89670 | | UN | 15,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1097 | 27,17 | 2,98 | | |
| 89670 | | UN | 15,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1097 | 33,27 | 3,64 | | |
| 89671 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 46,61 | | | | | | | | | 8,36 | 38,25 |
| 89671 | | UN | 46,61 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89671 | | UN | 46,61 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89671 | | UN | 46,61 | INSUMO | 20165 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,47 | 25,47 | | |
| 89671 | | UN | 46,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1819 | 27,17 | 4,94 | | |
| 89671 | | UN | 46,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1819 | 33,27 | 6,05 | | |
| 89672 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,66 | | | | | | | | | 5,05 | 20,61 |
| 89672 | | UN | 25,66 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89672 | | UN | 25,66 | INSUMO | 37983 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,27 | 15,27 | | |
| 89672 | | UN | 25,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1097 | 27,17 | 2,98 | | |
| 89672 | | UN | 25,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1097 | 33,27 | 3,64 | | |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 36,92 | | | | | | | | | 6,85 | 30,07 |
| 89673 | | UN | 36,92 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89673 | | UN | 36,92 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89673 | | UN | 36,92 | INSUMO | 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,15 | 19,15 | | |
| 89673 | | UN | 36,92 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 28,48 | 2,7 | | |
| 89673 | | UN | 36,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1489 | 27,17 | 4,04 | | |
| 89673 | | UN | 36,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1489 | 33,27 | 4,95 | | |
| 89674 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,73 | | | | | | | | | 5,04 | 27,69 |
| 89674 | | UN | 32,73 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89674 | | UN | 32,73 | INSUMO | 37991 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,34 | 22,34 | | |
| 89674 | | UN | 32,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1097 | 27,17 | 2,98 | | |
| 89674 | | UN | 32,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1097 | 33,27 | 3,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1678
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 73,69 | | | | | | | | | 8,36 | 65,33 |
| 89675 | | UN | 73,69 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89675 | | UN | 73,69 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89675 | | UN | 73,69 | INSUMO | 20183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,55 | 52,55 | | |
| 89675 | | UN | 73,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1819 | 27,17 | 4,94 | | |
| 89675 | | UN | 73,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1819 | 33,27 | 6,05 | | |
| 89676 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 39,06 | | | | | | | | | 4,84 | 34,22 |
| 89676 | | UN | 39,06 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0933 | 35,39 | 3,3 | | |
| 89676 | | UN | 39,06 | INSUMO | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,4 | 29,4 | | |
| 89676 | | UN | 39,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1055 | 27,17 | 2,86 | | |
| 89676 | | UN | 39,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1055 | 33,27 | 3,5 | | |
| 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 80,22 | | | | | | | | | 14,46 | 65,76 |
| 89677 | | UN | 80,22 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0306 | 69,01 | 2,11 | | |
| 89677 | | UN | 80,22 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,89 | 11,89 | | |
| 89677 | | UN | 80,22 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 28,48 | 2,49 | | |
| 89677 | | UN | 80,22 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 89677 | | UN | 80,22 | INSUMO | 20171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,68 | 40,68 | | |
| 89677 | | UN | 80,22 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 2,03 | 0,17 | | |
| 89677 | | UN | 80,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3142 | 27,17 | 8,53 | | |
| 89677 | | UN | 80,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3142 | 33,27 | 10,45 | | |
| 89678 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,6 | | | | | | | | | 4,66 | 8,94 |
| 89678 | | UN | 13,6 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0933 | 35,39 | 3,3 | | |
| 89678 | | UN | 13,6 | INSUMO | 38002 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,18 | 4,18 | | |
| 89678 | | UN | 13,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1014 | 27,17 | 2,75 | | |
| 89678 | | UN | 13,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1014 | 33,27 | 3,37 | | |
| 89679 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 125,52 | | | | | | | | | 14,46 | 111,06 |
| 89679 | | UN | 125,52 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 89679 | | UN | 125,52 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 89679 | | UN | 125,52 | INSUMO | 20166 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 77,78 | 77,78 | | |
| 89679 | | UN | 125,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3142 | 27,17 | 8,53 | | |
| 89679 | | UN | 125,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3142 | 33,27 | 10,45 | | |
| 89680 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,72 | | | | | | | | | 5,94 | 18,78 |
| 89680 | | UN | 24,72 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89680 | | UN | 24,72 | INSUMO | 37976 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,22 | 12,22 | | |
| 89680 | | UN | 24,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1291 | 27,17 | 3,5 | | |
| 89680 | | UN | 24,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1291 | 33,27 | 4,29 | | |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 91,86 | | | | | | | | | 11,41 | 80,45 |
| 89681 | | UN | 91,86 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89681 | | UN | 91,86 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,89 | 11,89 | | |
| 89681 | | UN | 91,86 | INSUMO | 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,42 | 57,42 | | |
| 89681 | | UN | 91,86 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,145 | 28,48 | 4,12 | | |
| 89681 | | UN | 91,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2481 | 27,17 | 6,74 | | |
| 89681 | | UN | 91,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2481 | 33,27 | 8,25 | | |
| 89682 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 33,94 | | | | | | | | | 5,94 | 28 |
| 89682 | | UN | 33,94 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89682 | | UN | 33,94 | INSUMO | 37984 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,44 | 21,44 | | |
| 89682 | | UN | 33,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1291 | 27,17 | 3,5 | | |
| 89682 | | UN | 33,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1291 | 33,27 | 4,29 | | |
| 89683 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 286,2 | | | | | | | | | 14,46 | 271,74 |
| 89683 | | UN | 286,2 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 89683 | | UN | 286,2 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 89683 | | UN | 286,2 | INSUMO | 38448 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 238,46 | 238,46 | | |
| 89683 | | UN | 286,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3142 | 27,17 | 8,53 | | |
| 89683 | | UN | 286,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3142 | 33,27 | 10,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1679
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89684 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,16 | | | | | | | | | 5,93 | 41,23 |
| 89684 | | UN | 47,16 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89684 | | UN | 47,16 | INSUMO | 37992 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,66 | 34,66 | | |
| 89684 | | UN | 47,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1291 | 27,17 | 3,5 | | |
| 89684 | | UN | 47,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1291 | 33,27 | 4,29 | | |
| 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 63,5 | | | | | | | | | 10,66 | 52,84 |
| 89685 | | UN | 63,5 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,64 | 7,92 | | |
| 89685 | | UN | 63,5 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89685 | | UN | 63,5 | INSUMO | 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,39 | 38,39 | | |
| 89685 | | UN | 63,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2316 | 27,17 | 6,29 | | |
| 89685 | | UN | 63,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2316 | 33,27 | 7,7 | | |
| 89686 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 59,29 | | | | | | | | | 5,75 | 53,54 |
| 89686 | | UN | 59,29 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89686 | | UN | 59,29 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,04 | 47,04 | | |
| 89686 | | UN | 59,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 27,17 | 3,39 | | |
| 89686 | | UN | 59,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,125 | 33,27 | 4,15 | | |
| 89687 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 54,91 | | | | | | | | | 10,66 | 44,25 |
| 89687 | | UN | 54,91 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,64 | 7,92 | | |
| 89687 | | UN | 54,91 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89687 | | UN | 54,91 | INSUMO | 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,8 | 29,8 | | |
| 89687 | | UN | 54,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2316 | 27,17 | 6,29 | | |
| 89687 | | UN | 54,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2316 | 33,27 | 7,7 | | |
| 89689 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,04 | | | | | | | | | 5,48 | 34,56 |
| 89689 | | UN | 40,04 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89689 | | UN | 40,04 | INSUMO | 38003 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,59 | 28,59 | | |
| 89689 | | UN | 40,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1194 | 27,17 | 3,24 | | |
| 89689 | | UN | 40,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1194 | 33,27 | 3,97 | | |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 93,52 | | | | | | | | | 16,75 | 76,77 |
| 89690 | | UN | 93,52 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 3,44 | 10,32 | | |
| 89690 | | UN | 93,52 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89690 | | UN | 93,52 | INSUMO | 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,31 | 56,31 | | |
| 89690 | | UN | 93,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3638 | 27,17 | 9,88 | | |
| 89690 | | UN | 93,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3638 | 33,27 | 12,1 | | |
| 89691 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,73 | | | | | | | | | 6,79 | 8,94 |
| 89691 | | UN | 15,73 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89691 | | UN | 15,73 | INSUMO | 21121 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,02 | 4,02 | | |
| 89691 | | UN | 15,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 27,17 | 3,99 | | |
| 89691 | | UN | 15,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,147 | 33,27 | 4,89 | | |
| 89692 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 105,21 | | | | | | | | | 14,7 | 90,51 |
| 89692 | | UN | 105,21 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89692 | | UN | 105,21 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89692 | | UN | 105,21 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 89692 | | UN | 105,21 | INSUMO | 20143 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 72,04 | 72,04 | | |
| 89692 | | UN | 105,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3197 | 27,17 | 8,68 | | |
| 89692 | | UN | 105,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3197 | 33,27 | 10,63 | | |
| 89693 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 82,7 | | | | | | | | | 16,75 | 65,95 |
| 89693 | | UN | 82,7 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 3,44 | 10,32 | | |
| 89693 | | UN | 82,7 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89693 | | UN | 82,7 | INSUMO | 20179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,49 | 45,49 | | |
| 89693 | | UN | 82,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3638 | 27,17 | 9,88 | | |
| 89693 | | UN | 82,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3638 | 33,27 | 12,1 | | |
| 89694 | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,42 | | | | | | | | | 6,78 | 15,64 |
| 89694 | | UN | 22,42 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89694 | | UN | 22,42 | INSUMO | 38017 | TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,71 | 10,71 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1680
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89694 | | UN | 22,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 27,17 | 3,99 | | |
| 89694 | | UN | 22,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,147 | 33,27 | 4,89 | | |
| 89695 | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,33 | | | | | | | | | 6,78 | 12,55 |
| 89695 | | UN | 19,33 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89695 | | UN | 19,33 | INSUMO | 38019 | TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,62 | 7,62 | | |
| 89695 | | UN | 19,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 27,17 | 3,99 | | |
| 89695 | | UN | 19,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,147 | 33,27 | 4,89 | | |
| 89696 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 87,7 | | | | | | | | | 14,7 | 73 |
| 89696 | | UN | 87,7 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89696 | | UN | 87,7 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 89696 | | UN | 87,7 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 89696 | | UN | 87,7 | INSUMO | 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 54,53 | 54,53 | | |
| 89696 | | UN | 87,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3197 | 27,17 | 8,68 | | |
| 89696 | | UN | 87,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3197 | 33,27 | 10,63 | | |
| 89697 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,48 | | | | | | | | | 8,57 | 11,91 |
| 89697 | | UN | 20,48 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89697 | | UN | 20,48 | INSUMO | 38010 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,01 | 5,01 | | |
| 89697 | | UN | 20,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,186 | 27,17 | 5,05 | | |
| 89697 | | UN | 20,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,186 | 33,27 | 6,18 | | |
| 89698 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 271,07 | | | | | | | | | 28,93 | 242,14 |
| 89698 | | UN | 271,07 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 11,89 | 35,67 | | |
| 89698 | | UN | 271,07 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2625 | 28,48 | 7,47 | | |
| 89698 | | UN | 271,07 | INSUMO | 20146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 189,96 | 189,96 | | |
| 89698 | | UN | 271,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6284 | 27,17 | 17,07 | | |
| 89698 | | UN | 271,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6284 | 33,27 | 20,9 | | |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 205,44 | | | | | | | | | 24,86 | 180,58 |
| 89699 | | UN | 205,44 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89699 | | UN | 205,44 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 89699 | | UN | 205,44 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2325 | 28,48 | 6,62 | | |
| 89699 | | UN | 205,44 | INSUMO | 20145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 138,96 | 138,96 | | |
| 89699 | | UN | 205,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5402 | 27,17 | 14,67 | | |
| 89699 | | UN | 205,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5402 | 33,27 | 17,97 | | |
| 89700 | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,62 | | | | | | | | | 7,66 | 17,96 |
| 89700 | | UN | 25,62 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 35,39 | 3,53 | | |
| 89700 | | UN | 25,62 | INSUMO | 38018 | TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,04 | 12,04 | | |
| 89700 | | UN | 25,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1665 | 27,17 | 4,52 | | |
| 89700 | | UN | 25,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1665 | 33,27 | 5,53 | | |
| 89701 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 201,61 | | | | | | | | | 28,93 | 172,68 |
| 89701 | | UN | 201,61 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 11,89 | 35,67 | | |
| 89701 | | UN | 201,61 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2625 | 28,48 | 7,47 | | |
| 89701 | | UN | 201,61 | INSUMO | 20181 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 120,5 | 120,5 | | |
| 89701 | | UN | 201,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6284 | 27,17 | 17,07 | | |
| 89701 | | UN | 201,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6284 | 33,27 | 20,9 | | |
| 89702 | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,86 | | | | | | | | | 8,57 | 16,29 |
| 89702 | | UN | 24,86 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89702 | | UN | 24,86 | INSUMO | 38020 | TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,39 | 9,39 | | |
| 89702 | | UN | 24,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,186 | 27,17 | 5,05 | | |
| 89702 | | UN | 24,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,186 | 33,27 | 6,18 | | |
| 89703 | TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 51,18 | | | | | | | | | 8,29 | 42,89 |
| 89703 | | UN | 51,18 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89703 | | UN | 51,18 | INSUMO | 38674 | TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,04 | 36,04 | | |
| 89703 | | UN | 51,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1804 | 27,17 | 4,9 | | |
| 89703 | | UN | 51,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1804 | 33,27 | 6 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1681
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89704 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 156,48 | | | | | | | | | 24,86 | 131,62 |
| 89704 | | UN | 156,48 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89704 | | UN | 156,48 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 89704 | | UN | 156,48 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2325 | 28,48 | 6,62 | | |
| 89704 | | UN | 156,48 | INSUMO | 20180 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 90 | 90 | | |
| 89704 | | UN | 156,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5402 | 27,17 | 14,67 | | |
| 89704 | | UN | 156,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5402 | 33,27 | 17,97 | | |
| 89705 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,95 | | | | | | | | | 10,1 | 18,85 |
| 89705 | | UN | 28,95 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 89705 | | UN | 28,95 | INSUMO | 38011 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,05 | 10,05 | | |
| 89705 | | UN | 28,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2193 | 27,17 | 5,95 | | |
| 89705 | | UN | 28,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2193 | 33,27 | 7,29 | | |
| 89706 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,98 | | | | | | | | | 11,89 | 49,09 |
| 89706 | | UN | 60,98 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89706 | | UN | 60,98 | INSUMO | 38012 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,31 | 38,31 | | |
| 89706 | | UN | 60,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2583 | 27,17 | 7,01 | | |
| 89706 | | UN | 60,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2583 | 33,27 | 8,59 | | |
| 89718 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 58,02 | | | | | | | | | 9,29 | 48,73 |
| 89718 | | M | 58,02 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 43,66 | 45,81 | | |
| 89718 | | M | 58,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2022 | 27,17 | 5,49 | | |
| 89718 | | M | 58,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2022 | 33,27 | 6,72 | | |
| 89719 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,79 | | | | | | | | | 5,75 | 9,04 |
| 89719 | | UN | 14,79 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89719 | | UN | 14,79 | INSUMO | 37956 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,44 | 4,44 | | |
| 89719 | | UN | 14,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1247 | 27,17 | 3,38 | | |
| 89719 | | UN | 14,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1247 | 33,27 | 4,14 | | |
| 89720 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,43 | | | | | | | | | 5,74 | 10,69 |
| 89720 | | UN | 16,43 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89720 | | UN | 16,43 | INSUMO | 37964 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,08 | 6,08 | | |
| 89720 | | UN | 16,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1247 | 27,17 | 3,38 | | |
| 89720 | | UN | 16,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1247 | 33,27 | 4,14 | | |
| 89721 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,74 | | | | | | | | | 5,74 | 12 |
| 89721 | | UN | 17,74 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89721 | | UN | 17,74 | INSUMO | 37972 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,39 | 7,39 | | |
| 89721 | | UN | 17,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1247 | 27,17 | 3,38 | | |
| 89721 | | UN | 17,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1247 | 33,27 | 4,14 | | |
| 89723 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,1 | | | | | | | | | 6,78 | 15,32 |
| 89723 | | UN | 22,1 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89723 | | UN | 22,1 | INSUMO | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,45 | 9,45 | | |
| 89723 | | UN | 22,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1471 | 27,17 | 3,99 | | |
| 89723 | | UN | 22,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1471 | 33,27 | 4,89 | | |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,72 | | | | | | | | | 5,88 | 5,84 |
| 89724 | | UN | 11,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89724 | | UN | 11,72 | INSUMO | 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ES | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,19 | 2,19 | | |
| 89724 | | UN | 11,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89724 | | UN | 11,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89724 | | UN | 11,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89724 | | UN | 11,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,127 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89725 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,42 | | | | | | | | | 6,78 | 14,64 |
| 89725 | | UN | 21,42 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89725 | | UN | 21,42 | INSUMO | 37965 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,77 | 8,77 | | |
| 89725 | | UN | 21,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1471 | 27,17 | 3,99 | | |
| 89725 | | UN | 21,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1471 | 33,27 | 4,89 | | |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,96 | | | | | | | | | 5,87 | 6,09 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1682
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89726 | | UN | 11,96 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89726 | | UN | 11,96 | INSUMO | 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,43 | 2,43 | | |
| 89726 | | UN | 11,96 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89726 | | UN | 11,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89726 | | UN | 11,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89726 | | UN | 11,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,127 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89727 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,54 | | | | | | | | | 6,78 | 19,76 |
| 89727 | | UN | 26,54 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89727 | | UN | 26,54 | INSUMO | 37973 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,89 | 13,89 | | |
| 89727 | | UN | 26,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1471 | 27,17 | 3,99 | | |
| 89727 | | UN | 26,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1471 | 33,27 | 4,89 | | |
| 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 14,75 | | | | | | | | | 5,86 | 8,89 |
| 89728 | | UN | 14,75 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89728 | | UN | 14,75 | INSUMO | 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,22 | 5,22 | | |
| 89728 | | UN | 14,75 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89728 | | UN | 14,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89728 | | UN | 14,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89728 | | UN | 14,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,127 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89729 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,26 | | | | | | | | | 7,97 | 24,29 |
| 89729 | | UN | 32,26 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89729 | | UN | 32,26 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,09 | 17,09 | | |
| 89729 | | UN | 32,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1733 | 27,17 | 4,7 | | |
| 89729 | | UN | 32,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1733 | 33,27 | 5,76 | | |
| 89730 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,72 | | | | | | | | | 5,86 | 10,86 |
| 89730 | | UN | 16,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89730 | | UN | 16,72 | INSUMO | 1967 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,19 | 7,19 | | |
| 89730 | | UN | 16,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89730 | | UN | 16,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89730 | | UN | 16,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 27,17 | 3,45 | | |
| 89730 | | UN | 16,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,127 | 33,27 | 4,22 | | |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,22 | | | | | | | | | 6,37 | 9,85 |
| 89731 | | UN | 16,22 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89731 | | UN | 16,22 | INSUMO | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,18 | 3,18 | | |
| 89731 | | UN | 16,22 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89731 | | UN | 16,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1379 | 27,17 | 3,74 | | |
| 89731 | | UN | 16,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1379 | 33,27 | 4,58 | | |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,98 | | | | | | | | | 6,37 | 10,61 |
| 89732 | | UN | 16,98 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89732 | | UN | 16,98 | INSUMO | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,94 | 3,94 | | |
| 89732 | | UN | 16,98 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89732 | | UN | 16,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1379 | 27,17 | 3,74 | | |
| 89732 | | UN | 16,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1379 | 33,27 | 4,58 | | |
| 89733 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,99 | | | | | | | | | 6,36 | 18,63 |
| 89733 | | UN | 24,99 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89733 | | UN | 24,99 | INSUMO | 1932 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,95 | 11,95 | | |
| 89733 | | UN | 24,99 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89733 | | UN | 24,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1379 | 27,17 | 3,74 | | |
| 89733 | | UN | 24,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1379 | 33,27 | 4,58 | | |
| 89734 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,58 | | | | | | | | | 7,98 | 22,6 |
| 89734 | | UN | 30,58 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89734 | | UN | 30,58 | INSUMO | 37966 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,41 | 15,41 | | |
| 89734 | | UN | 30,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1733 | 27,17 | 4,7 | | |
| 89734 | | UN | 30,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1733 | 33,27 | 5,76 | | |
| 89735 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 27,26 | | | | | | | | | 6,35 | 20,91 |
| 89735 | | UN | 27,26 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1683
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89735 | | UN | 27,26 | INSUMO | 1968 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,22 | 14,22 | | |
| 89735 | | UN | 27,26 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89735 | | UN | 27,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1379 | 27,17 | 3,74 | | |
| 89735 | | UN | 27,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1379 | 33,27 | 4,58 | | |
| 89736 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,3 | | | | | | | | | 3,82 | 6,48 |
| 89736 | | UN | 10,3 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89736 | | UN | 10,3 | INSUMO | 37974 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| 89736 | | UN | 10,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 27,17 | 2,25 | | |
| 89736 | | UN | 10,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0831 | 33,27 | 2,76 | | |
| 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,19 | | | | | | | | | 7,6 | 16,59 |
| 89737 | | UN | 24,19 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89737 | | UN | 24,19 | INSUMO | 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,23 | 7,23 | | |
| 89737 | | UN | 24,19 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89737 | | UN | 24,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 89737 | | UN | 24,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 89738 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 18,17 | | | | | | | | | 3,81 | 14,36 |
| 89738 | | UN | 18,17 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89738 | | UN | 18,17 | INSUMO | 37982 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,33 | 10,33 | | |
| 89738 | | UN | 18,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 27,17 | 2,25 | | |
| 89738 | | UN | 18,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0831 | 33,27 | 2,76 | | |
| 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,2 | | | | | | | | | 7,6 | 17,6 |
| 89739 | | UN | 25,2 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89739 | | UN | 25,2 | INSUMO | 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 89739 | | UN | 25,2 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89739 | | UN | 25,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 89739 | | UN | 25,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 89740 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,51 | | | | | | | | | 4,02 | 6,49 |
| 89740 | | UN | 10,51 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89740 | | UN | 10,51 | INSUMO | 37986 | LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,43 | 2,43 | | |
| 89740 | | UN | 10,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0869 | 27,17 | 2,36 | | |
| 89740 | | UN | 10,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0869 | 33,27 | 2,89 | | |
| 89741 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,62 | | | | | | | | | 3,81 | 20,81 |
| 89741 | | UN | 24,62 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89741 | | UN | 24,62 | INSUMO | 37990 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,78 | 16,78 | | |
| 89741 | | UN | 24,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 27,17 | 2,25 | | |
| 89741 | | UN | 24,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0831 | 33,27 | 2,76 | | |
| 89742 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 41,89 | | | | | | | | | 7,59 | 34,3 |
| 89742 | | UN | 41,89 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89742 | | UN | 41,89 | INSUMO | 1951 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,93 | 24,93 | | |
| 89742 | | UN | 41,89 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89742 | | UN | 41,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 89742 | | UN | 41,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 89743 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 63,24 | | | | | | | | | 7,58 | 55,66 |
| 89743 | | UN | 63,24 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89743 | | UN | 63,24 | INSUMO | 1969 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,28 | 46,28 | | |
| 89743 | | UN | 63,24 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89743 | | UN | 63,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 89743 | | UN | 63,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 29,4 | | | | | | | | | 8,88 | 20,52 |
| 89744 | | UN | 29,4 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89744 | | UN | 29,4 | INSUMO | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,64 | 8,64 | | |
| 89744 | | UN | 29,4 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89744 | | UN | 29,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1926 | 27,17 | 5,23 | | |
| 89744 | | UN | 29,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1926 | 33,27 | 6,4 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1684
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 30,26 | | | | | | | | | 8,88 | 21,38 |
| 89746 | | UN | 30,26 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89746 | | UN | 30,26 | INSUMO | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,5 | 9,5 | | |
| 89746 | | UN | 30,26 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89746 | | UN | 30,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1926 | 27,17 | 5,23 | | |
| 89746 | | UN | 30,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1926 | 33,27 | 6,4 | | |
| 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,26 | | | | | | | | | 3,8 | 27,46 |
| 89747 | | UN | 31,26 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89747 | | UN | 31,26 | INSUMO | 37998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,42 | 23,42 | | |
| 89747 | | UN | 31,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 27,17 | 2,25 | | |
| 89747 | | UN | 31,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0831 | 33,27 | 2,76 | | |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 45 | | | | | | | | | 8,87 | 36,13 |
| 89748 | | UN | 45 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89748 | | UN | 45 | INSUMO | 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,24 | 24,24 | | |
| 89748 | | UN | 45 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89748 | | UN | 45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1926 | 27,17 | 5,23 | | |
| 89748 | | UN | 45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1926 | 33,27 | 6,4 | | |
| 89749 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,1 | | | | | | | | | 3,81 | 14,29 |
| 89749 | | UN | 18,1 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 35,39 | 2,83 | | |
| 89749 | | UN | 18,1 | INSUMO | 38000 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,26 | 10,26 | | |
| 89749 | | UN | 18,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0831 | 27,17 | 2,25 | | |
| 89749 | | UN | 18,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0831 | 33,27 | 2,76 | | |
| 89750 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 81,34 | | | | | | | | | 8,86 | 72,48 |
| 89750 | | UN | 81,34 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89750 | | UN | 81,34 | INSUMO | 1970 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,58 | 60,58 | | |
| 89750 | | UN | 81,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89750 | | UN | 81,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1926 | 27,17 | 5,23 | | |
| 89750 | | UN | 81,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1926 | 33,27 | 6,4 | | |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,62 | | | | | | | | | 3,9 | 4,72 |
| 89752 | | UN | 8,62 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 69,01 | 0,68 | | |
| 89752 | | UN | 8,62 | INSUMO | 3897 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,66 | 1,66 | | |
| 89752 | | UN | 8,62 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 89752 | | UN | 8,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89752 | | UN | 8,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0846 | 27,17 | 2,29 | | |
| 89752 | | UN | 8,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0846 | 33,27 | 2,81 | | |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,41 | | | | | | | | | 4,25 | 6,16 |
| 89753 | | UN | 10,41 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 69,01 | 0,5 | | |
| 89753 | | UN | 10,41 | INSUMO | 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89753 | | UN | 10,41 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89753 | | UN | 10,41 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89753 | | UN | 10,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0919 | 27,17 | 2,49 | | |
| 89753 | | UN | 10,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0919 | 33,27 | 3,05 | | |
| 89754 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 21,95 | | | | | | | | | 4,23 | 17,72 |
| 89754 | | UN | 21,95 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89754 | | UN | 21,95 | INSUMO | 3848 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,69 | 11,69 | | |
| 89754 | | UN | 21,95 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89754 | | UN | 21,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0919 | 27,17 | 2,49 | | |
| 89754 | | UN | 21,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0919 | 33,27 | 3,05 | | |
| 89755 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,17 | | | | | | | | | 4,51 | 10,66 |
| 89755 | | UN | 15,17 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89755 | | UN | 15,17 | INSUMO | 37975 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,48 | 5,48 | | |
| 89755 | | UN | 15,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0981 | 27,17 | 2,66 | | |
| 89755 | | UN | 15,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0981 | 33,27 | 3,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1685
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89756 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,96 | | | | | | | | | 4,51 | 20,45 |
| 89756 | | UN | 24,96 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89756 | | UN | 24,96 | INSUMO | 37983 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,27 | 15,27 | | |
| 89756 | | UN | 24,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0981 | 27,17 | 2,66 | | |
| 89756 | | UN | 24,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0981 | 33,27 | 3,26 | | |
| 89757 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,03 | | | | | | | | | 4,5 | 27,53 |
| 89757 | | UN | 32,03 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89757 | | UN | 32,03 | INSUMO | 37991 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,34 | 22,34 | | |
| 89757 | | UN | 32,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0981 | 27,17 | 2,66 | | |
| 89757 | | UN | 32,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0981 | 33,27 | 3,26 | | |
| 89758 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,87 | | | | | | | | | 4,33 | 34,54 |
| 89758 | | UN | 38,87 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1067 | 35,39 | 3,77 | | |
| 89758 | | UN | 38,87 | INSUMO | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,4 | 29,4 | | |
| 89758 | | UN | 38,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 27,17 | 2,56 | | |
| 89758 | | UN | 38,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0944 | 33,27 | 3,14 | | |
| 89759 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,95 | | | | | | | | | 4,17 | 8,78 |
| 89759 | | UN | 12,95 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0933 | 35,39 | 3,3 | | |
| 89759 | | UN | 12,95 | INSUMO | 38002 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,18 | 4,18 | | |
| 89759 | | UN | 12,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 27,17 | 2,46 | | |
| 89759 | | UN | 12,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0906 | 33,27 | 3,01 | | |
| 89760 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,9 | | | | | | | | | 5,32 | 18,58 |
| 89760 | | UN | 23,9 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89760 | | UN | 23,9 | INSUMO | 37976 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,22 | 12,22 | | |
| 89760 | | UN | 23,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 27,17 | 3,13 | | |
| 89760 | | UN | 23,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1155 | 33,27 | 3,84 | | |
| 89761 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 33,12 | | | | | | | | | 5,31 | 27,81 |
| 89761 | | UN | 33,12 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89761 | | UN | 33,12 | INSUMO | 37984 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,44 | 21,44 | | |
| 89761 | | UN | 33,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 27,17 | 3,13 | | |
| 89761 | | UN | 33,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1155 | 33,27 | 3,84 | | |
| 89762 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 46,34 | | | | | | | | | 5,31 | 41,03 |
| 89762 | | UN | 46,34 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89762 | | UN | 46,34 | INSUMO | 37992 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,66 | 34,66 | | |
| 89762 | | UN | 46,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 27,17 | 3,13 | | |
| 89762 | | UN | 46,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1155 | 33,27 | 3,84 | | |
| 89763 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 58,49 | | | | | | | | | 5,14 | 53,35 |
| 89763 | | UN | 58,49 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89763 | | UN | 58,49 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,04 | 47,04 | | |
| 89763 | | UN | 58,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1118 | 27,17 | 3,03 | | |
| 89763 | | UN | 58,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1118 | 33,27 | 3,71 | | |
| 89764 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 39,28 | | | | | | | | | 4,9 | 34,38 |
| 89764 | | UN | 39,28 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89764 | | UN | 39,28 | INSUMO | 38003 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,59 | 28,59 | | |
| 89764 | | UN | 39,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1068 | 27,17 | 2,9 | | |
| 89764 | | UN | 39,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1068 | 33,27 | 3,55 | | |
| 89765 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,28 | | | | | | | | | 7,66 | 11,62 |
| 89765 | | UN | 19,28 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89765 | | UN | 19,28 | INSUMO | 38010 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,01 | 5,01 | | |
| 89765 | | UN | 19,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1662 | 27,17 | 4,51 | | |
| 89765 | | UN | 19,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1662 | 33,27 | 5,52 | | |
| 89767 | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,66 | | | | | | | | | 7,65 | 16,01 |
| 89767 | | UN | 23,66 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89767 | | UN | 23,66 | INSUMO | 38020 | TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,39 | 9,39 | | |
| 89767 | | UN | 23,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1662 | 27,17 | 4,51 | | |
| 89767 | | UN | 23,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1662 | 33,27 | 5,52 | | |
| 89768 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,56 | | | | | | | | | 9,04 | 18,52 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1686
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89768 | | UN | 27,56 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 89768 | | UN | 27,56 | INSUMO | 38011 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,05 | 10,05 | | |
| 89768 | | UN | 27,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1962 | 27,17 | 5,33 | | |
| 89768 | | UN | 27,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1962 | 33,27 | 6,52 | | |
| 89769 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 59,33 | | | | | | | | | 10,64 | 48,69 |
| 89769 | | UN | 59,33 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89769 | | UN | 59,33 | INSUMO | 38012 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,31 | 38,31 | | |
| 89769 | | UN | 59,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2311 | 27,17 | 6,27 | | |
| 89769 | | UN | 59,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2311 | 33,27 | 7,68 | | |
| 89772 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 91,96 | | | | | | | | | 1,66 | 90,3 |
| 89772 | | M | 91,96 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0493 | 85,55 | 89,76 | | |
| 89772 | | M | 91,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0365 | 27,17 | 0,99 | | |
| 89772 | | M | 91,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0365 | 33,27 | 1,21 | | |
| 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,89 | | | | | | | | | 5,08 | 11,81 |
| 89774 | | UN | 16,89 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 69,01 | 1,15 | | |
| 89774 | | UN | 16,89 | INSUMO | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,97 | 6,97 | | |
| 89774 | | UN | 16,89 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 89774 | | UN | 16,89 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,046 | 2,03 | 0,09 | | |
| 89774 | | UN | 16,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89774 | | UN | 16,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89776 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 26,63 | | | | | | | | | 5,08 | 21,55 |
| 89776 | | UN | 26,63 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89776 | | UN | 26,63 | INSUMO | 3895 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 89776 | | UN | 26,63 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89776 | | UN | 26,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89776 | | UN | 26,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89777 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,41 | | | | | | | | | 4,27 | 23,14 |
| 89777 | | UN | 27,41 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89777 | | UN | 27,41 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,09 | 17,09 | | |
| 89777 | | UN | 27,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0929 | 27,17 | 2,52 | | |
| 89777 | | UN | 27,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0929 | 33,27 | 3,09 | | |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19,38 | | | | | | | | | 5,91 | 13,47 |
| 89778 | | UN | 19,38 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 69,01 | 1,69 | | |
| 89778 | | UN | 19,38 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,81 | 6,81 | | |
| 89778 | | UN | 19,38 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 78,19 | 3,12 | | |
| 89778 | | UN | 19,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89778 | | UN | 19,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1284 | 27,17 | 3,48 | | |
| 89778 | | UN | 19,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1284 | 33,27 | 4,27 | | |
| 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 36,06 | | | | | | | | | 5,9 | 30,16 |
| 89779 | | UN | 36,06 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89779 | | UN | 36,06 | INSUMO | 3893 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,18 | 19,18 | | |
| 89779 | | UN | 36,06 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89779 | | UN | 36,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1284 | 27,17 | 3,48 | | |
| 89779 | | UN | 36,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1284 | 33,27 | 4,27 | | |
| 89780 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,73 | | | | | | | | | 4,27 | 21,46 |
| 89780 | | UN | 25,73 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89780 | | UN | 25,73 | INSUMO | 37966 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,41 | 15,41 | | |
| 89780 | | UN | 25,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0929 | 27,17 | 2,52 | | |
| 89780 | | UN | 25,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0929 | 33,27 | 3,09 | | |
| 89781 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,56 | | | | | | | | | 5,03 | 33,53 |
| 89781 | | UN | 38,56 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 89781 | | UN | 38,56 | INSUMO | 37959 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,3 | 26,3 | | |
| 89781 | | UN | 38,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1094 | 27,17 | 2,97 | | |
| 89781 | | UN | 38,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1094 | 33,27 | 3,63 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1687
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,83 | | | | | | | | | 7,79 | 9,04 |
| 89782 | | UN | 16,83 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 69,01 | 1,02 | | |
| 89782 | | UN | 16,83 | INSUMO | 7116 | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,82 | 3,82 | | |
| 89782 | | UN | 16,83 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0225 | 78,19 | 1,75 | | |
| 89782 | | UN | 16,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0107 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89782 | | UN | 16,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1693 | 27,17 | 4,59 | | |
| 89782 | | UN | 16,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1693 | 33,27 | 5,63 | | |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,94 | | | | | | | | | 7,79 | 9,15 |
| 89783 | | UN | 16,94 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 69,01 | 1,02 | | |
| 89783 | | UN | 16,94 | INSUMO | 3666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,93 | 3,93 | | |
| 89783 | | UN | 16,94 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0225 | 78,19 | 1,75 | | |
| 89783 | | UN | 16,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0107 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89783 | | UN | 16,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1693 | 27,17 | 4,59 | | |
| 89783 | | UN | 16,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1693 | 33,27 | 5,63 | | |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,99 | | | | | | | | | 8,47 | 17,52 |
| 89784 | | UN | 25,99 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,65 | 4,95 | | |
| 89784 | | UN | 25,99 | INSUMO | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,81 | 7,81 | | |
| 89784 | | UN | 25,99 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89784 | | UN | 25,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1839 | 27,17 | 4,99 | | |
| 89784 | | UN | 25,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1839 | 33,27 | 6,11 | | |
| 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28,43 | | | | | | | | | 8,46 | 19,97 |
| 89785 | | UN | 28,43 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,65 | 4,95 | | |
| 89785 | | UN | 28,43 | INSUMO | 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,25 | 10,25 | | |
| 89785 | | UN | 28,43 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89785 | | UN | 28,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1839 | 27,17 | 4,99 | | |
| 89785 | | UN | 28,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1839 | 33,27 | 6,11 | | |
| 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 41,05 | | | | | | | | | 10,14 | 30,91 |
| 89786 | | UN | 41,05 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,43 | 7,29 | | |
| 89786 | | UN | 41,05 | INSUMO | 11658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,26 | 17,26 | | |
| 89786 | | UN | 41,05 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89786 | | UN | 41,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2203 | 27,17 | 5,98 | | |
| 89786 | | UN | 41,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2203 | 33,27 | 7,32 | | |
| 89787 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,15 | | | | | | | | | 5,03 | 33,12 |
| 89787 | | UN | 38,15 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 89787 | | UN | 38,15 | INSUMO | 37967 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,89 | 25,89 | | |
| 89787 | | UN | 38,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1094 | 27,17 | 2,97 | | |
| 89787 | | UN | 38,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1094 | 33,27 | 3,63 | | |
| 89788 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 82,52 | | | | | | | | | 6,27 | 76,25 |
| 89788 | | UN | 82,52 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89788 | | UN | 82,52 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,21 | 67,21 | | |
| 89788 | | UN | 82,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1365 | 27,17 | 3,7 | | |
| 89788 | | UN | 82,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1365 | 33,27 | 4,54 | | |
| 89789 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 70,29 | | | | | | | | | 6,27 | 64,02 |
| 89789 | | UN | 70,29 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89789 | | UN | 70,29 | INSUMO | 37968 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 54,98 | 54,98 | | |
| 89789 | | UN | 70,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1365 | 27,17 | 3,7 | | |
| 89789 | | UN | 70,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1365 | 33,27 | 4,54 | | |
| 89790 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 163,81 | | | | | | | | | 8,26 | 155,55 |
| 89790 | | UN | 163,81 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 35,39 | 8,49 | | |
| 89790 | | UN | 163,81 | INSUMO | 37961 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 144,45 | 144,45 | | |
| 89790 | | UN | 163,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 27,17 | 4,89 | | |
| 89790 | | UN | 163,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,18 | 33,27 | 5,98 | | |
| 89791 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 158,28 | | | | | | | | | 8,26 | 150,02 |
| 89791 | | UN | 158,28 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 35,39 | 8,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1688
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89791 | | UN | 158,28 | INSUMO | 37969 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 138,92 | 138,92 | | |
| 89791 | | UN | 158,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 27,17 | 4,89 | | |
| 89791 | | UN | 158,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,18 | 33,27 | 5,98 | | |
| 89792 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 193,76 | | | | | | | | | 9,96 | 183,8 |
| 89792 | | UN | 193,76 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 35,39 | 14,15 | | |
| 89792 | | UN | 193,76 | INSUMO | 37962 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 166,53 | 166,53 | | |
| 89792 | | UN | 193,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2165 | 27,17 | 5,88 | | |
| 89792 | | UN | 193,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2165 | 33,27 | 7,2 | | |
| 89793 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 228,21 | | | | | | | | | 9,96 | 218,25 |
| 89793 | | UN | 228,21 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 35,39 | 14,15 | | |
| 89793 | | UN | 228,21 | INSUMO | 37970 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 200,98 | 200,98 | | |
| 89793 | | UN | 228,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2165 | 27,17 | 5,88 | | |
| 89793 | | UN | 228,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2165 | 33,27 | 7,2 | | |
| 89794 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,69 | | | | | | | | | 2,85 | 17,84 |
| 89794 | | UN | 20,69 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89794 | | UN | 20,69 | INSUMO | 37976 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,22 | 12,22 | | |
| 89794 | | UN | 20,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0624 | 27,17 | 1,69 | | |
| 89794 | | UN | 20,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0624 | 33,27 | 2,07 | | |
| 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 43,2 | | | | | | | | | 10,14 | 33,06 |
| 89795 | | UN | 43,2 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,43 | 7,29 | | |
| 89795 | | UN | 43,2 | INSUMO | 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,41 | 19,41 | | |
| 89795 | | UN | 43,2 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89795 | | UN | 43,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2203 | 27,17 | 5,98 | | |
| 89795 | | UN | 43,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2203 | 33,27 | 7,32 | | |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 45,83 | | | | | | | | | 11,82 | 34,01 |
| 89796 | | UN | 45,83 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 3 | 2,93 | 8,79 | | |
| 89796 | | UN | 45,83 | INSUMO | 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,62 | 16,62 | | |
| 89796 | | UN | 45,83 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89796 | | UN | 45,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2568 | 27,17 | 6,97 | | |
| 89796 | | UN | 45,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2568 | 33,27 | 8,54 | | |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 54,18 | | | | | | | | | 11,82 | 42,36 |
| 89797 | | UN | 54,18 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 3 | 2,93 | 8,79 | | |
| 89797 | | UN | 54,18 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,97 | 24,97 | | |
| 89797 | | UN | 54,18 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89797 | | UN | 54,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2568 | 27,17 | 6,97 | | |
| 89797 | | UN | 54,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2568 | 33,27 | 8,54 | | |
| 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,97 | | | | | | | | | 1,57 | 8,4 |
| 89801 | | UN | 9,97 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89801 | | UN | 9,97 | INSUMO | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,18 | 3,18 | | |
| 89801 | | UN | 9,97 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89801 | | UN | 9,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0343 | 27,17 | 0,93 | | |
| 89801 | | UN | 9,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0343 | 33,27 | 1,14 | | |
| 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,73 | | | | | | | | | 1,57 | 9,16 |
| 89802 | | UN | 10,73 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89802 | | UN | 10,73 | INSUMO | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,94 | 3,94 | | |
| 89802 | | UN | 10,73 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89802 | | UN | 10,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0343 | 27,17 | 0,93 | | |
| 89802 | | UN | 10,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0343 | 33,27 | 1,14 | | |
| 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,74 | | | | | | | | | 1,56 | 17,18 |
| 89803 | | UN | 18,74 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89803 | | UN | 18,74 | INSUMO | 1932 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,95 | 11,95 | | |
| 89803 | | UN | 18,74 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89803 | | UN | 18,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0343 | 27,17 | 0,93 | | |
| 89803 | | UN | 18,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0343 | 33,27 | 1,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1689
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89804 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,01 | | | | | | | | | 1,56 | 19,45 |
| 89804 | | UN | 21,01 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89804 | | UN | 21,01 | INSUMO | 1968 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,22 | 14,22 | | |
| 89804 | | UN | 21,01 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89804 | | UN | 21,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0343 | 27,17 | 0,93 | | |
| 89804 | | UN | 21,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0343 | 33,27 | 1,14 | | |
| 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,81 | | | | | | | | | 5,79 | 16,02 |
| 89805 | | UN | 21,81 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89805 | | UN | 21,81 | INSUMO | 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,23 | 7,23 | | |
| 89805 | | UN | 21,81 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89805 | | UN | 21,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1257 | 27,17 | 3,41 | | |
| 89805 | | UN | 21,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1257 | 33,27 | 4,18 | | |
| 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22,82 | | | | | | | | | 5,79 | 17,03 |
| 89806 | | UN | 22,82 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89806 | | UN | 22,82 | INSUMO | 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 89806 | | UN | 22,82 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89806 | | UN | 22,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1257 | 27,17 | 3,41 | | |
| 89806 | | UN | 22,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1257 | 33,27 | 4,18 | | |
| 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 39,51 | | | | | | | | | 5,78 | 33,73 |
| 89807 | | UN | 39,51 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89807 | | UN | 39,51 | INSUMO | 1951 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,93 | 24,93 | | |
| 89807 | | UN | 39,51 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89807 | | UN | 39,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1257 | 27,17 | 3,41 | | |
| 89807 | | UN | 39,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1257 | 33,27 | 4,18 | | |
| 89808 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 60,86 | | | | | | | | | 5,77 | 55,09 |
| 89808 | | UN | 60,86 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89808 | | UN | 60,86 | INSUMO | 1969 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,28 | 46,28 | | |
| 89808 | | UN | 60,86 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89808 | | UN | 60,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1257 | 27,17 | 3,41 | | |
| 89808 | | UN | 60,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1257 | 33,27 | 4,18 | | |
| 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 30,89 | | | | | | | | | 10,01 | 20,88 |
| 89809 | | UN | 30,89 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89809 | | UN | 30,89 | INSUMO | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,64 | 8,64 | | |
| 89809 | | UN | 30,89 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89809 | | UN | 30,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2172 | 27,17 | 5,9 | | |
| 89809 | | UN | 30,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2172 | 33,27 | 7,22 | | |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 31,75 | | | | | | | | | 10,01 | 21,74 |
| 89810 | | UN | 31,75 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89810 | | UN | 31,75 | INSUMO | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,5 | 9,5 | | |
| 89810 | | UN | 31,75 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89810 | | UN | 31,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2172 | 27,17 | 5,9 | | |
| 89810 | | UN | 31,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2172 | 33,27 | 7,22 | | |
| 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 46,49 | | | | | | | | | 10 | 36,49 |
| 89811 | | UN | 46,49 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89811 | | UN | 46,49 | INSUMO | 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,24 | 24,24 | | |
| 89811 | | UN | 46,49 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89811 | | UN | 46,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2172 | 27,17 | 5,9 | | |
| 89811 | | UN | 46,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2172 | 33,27 | 7,22 | | |
| 89812 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 82,83 | | | | | | | | | 10 | 72,83 |
| 89812 | | UN | 82,83 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89812 | | UN | 82,83 | INSUMO | 1970 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,58 | 60,58 | | |
| 89812 | | UN | 82,83 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1690
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89812 | | UN | 82,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2172 | 27,17 | 5,9 | | |
| 89812 | | UN | 82,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2172 | 33,27 | 7,22 | | |
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,17 | | | | | | | | | 1,04 | 5,13 |
| 89813 | | UN | 6,17 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 69,01 | 0,5 | | |
| 89813 | | UN | 6,17 | INSUMO | 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 89813 | | UN | 6,17 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 89813 | | UN | 6,17 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89813 | | UN | 6,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0228 | 27,17 | 0,61 | | |
| 89813 | | UN | 6,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0228 | 33,27 | 0,75 | | |
| 89814 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,77 | | | | | | | | | 1,03 | 16,74 |
| 89814 | | UN | 17,77 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,65 | 3,3 | | |
| 89814 | | UN | 17,77 | INSUMO | 3848 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,69 | 11,69 | | |
| 89814 | | UN | 17,77 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 28,48 | 1,42 | | |
| 89814 | | UN | 17,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0228 | 27,17 | 0,61 | | |
| 89814 | | UN | 17,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0228 | 33,27 | 0,75 | | |
| 89815 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,91 | | | | | | | | | 2,85 | 27,06 |
| 89815 | | UN | 29,91 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89815 | | UN | 29,91 | INSUMO | 37984 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,44 | 21,44 | | |
| 89815 | | UN | 29,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0624 | 27,17 | 1,69 | | |
| 89815 | | UN | 29,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0624 | 33,27 | 2,07 | | |
| 89816 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 43,13 | | | | | | | | | 2,85 | 40,28 |
| 89816 | | UN | 43,13 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89816 | | UN | 43,13 | INSUMO | 37992 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,66 | 34,66 | | |
| 89816 | | UN | 43,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0624 | 27,17 | 1,69 | | |
| 89816 | | UN | 43,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0624 | 33,27 | 2,07 | | |
| 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,26 | | | | | | | | | 3,86 | 11,4 |
| 89817 | | UN | 15,26 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 69,01 | 1,15 | | |
| 89817 | | UN | 15,26 | INSUMO | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,97 | 6,97 | | |
| 89817 | | UN | 15,26 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 89817 | | UN | 15,26 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 89817 | | UN | 15,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0838 | 27,17 | 2,27 | | |
| 89817 | | UN | 15,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0838 | 33,27 | 2,78 | | |
| 89818 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55,37 | | | | | | | | | 2,74 | 52,63 |
| 89818 | | UN | 55,37 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 35,39 | 4,71 | | |
| 89818 | | UN | 55,37 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,04 | 47,04 | | |
| 89818 | | UN | 55,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 27,17 | 1,63 | | |
| 89818 | | UN | 55,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,06 | 33,27 | 1,99 | | |
| 89819 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,03 | | | | | | | | | 3,85 | 21,18 |
| 89819 | | UN | 25,03 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 89819 | | UN | 25,03 | INSUMO | 3895 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 89819 | | UN | 25,03 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89819 | | UN | 25,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0838 | 27,17 | 2,27 | | |
| 89819 | | UN | 25,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0838 | 33,27 | 2,78 | | |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,37 | | | | | | | | | 6,66 | 13,71 |
| 89821 | | UN | 20,37 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 69,01 | 1,69 | | |
| 89821 | | UN | 20,37 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,81 | 6,81 | | |
| 89821 | | UN | 20,37 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 78,19 | 3,12 | | |
| 89821 | | UN | 20,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89821 | | UN | 20,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1448 | 27,17 | 3,93 | | |
| 89821 | | UN | 20,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1448 | 33,27 | 4,81 | | |
| 89822 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,96 | | | | | | | | | 3,33 | 23,63 |
| 89822 | | UN | 26,96 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 89822 | | UN | 26,96 | INSUMO | 37977 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,9 | 16,9 | | |
| 89822 | | UN | 26,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0729 | 27,17 | 1,98 | | |
| 89822 | | UN | 26,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0729 | 33,27 | 2,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1691
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89823 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,05 | | | | | | | | | 6,65 | 30,4 |
| 89823 | | UN | 37,05 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89823 | | UN | 37,05 | INSUMO | 3893 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,18 | 19,18 | | |
| 89823 | | UN | 37,05 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89823 | | UN | 37,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1448 | 27,17 | 3,93 | | |
| 89823 | | UN | 37,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1448 | 33,27 | 4,81 | | |
| 89824 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,53 | | | | | | | | | 3,33 | 37,2 |
| 89824 | | UN | 40,53 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 89824 | | UN | 40,53 | INSUMO | 37985 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,47 | 30,47 | | |
| 89824 | | UN | 40,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0729 | 27,17 | 1,98 | | |
| 89824 | | UN | 40,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0729 | 33,27 | 2,42 | | |
| 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,65 | | | | | | | | | 2,08 | 15,57 |
| 89825 | | UN | 17,65 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,65 | 4,95 | | |
| 89825 | | UN | 17,65 | INSUMO | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,81 | 7,81 | | |
| 89825 | | UN | 17,65 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89825 | | UN | 17,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0457 | 27,17 | 1,24 | | |
| 89825 | | UN | 17,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0457 | 33,27 | 1,52 | | |
| 89826 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 130,47 | | | | | | | | | 3,1 | 127,37 |
| 89826 | | UN | 130,47 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 35,39 | 5,19 | | |
| 89826 | | UN | 130,47 | INSUMO | 37987 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 121,2 | 121,2 | | |
| 89826 | | UN | 130,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 27,17 | 1,83 | | |
| 89826 | | UN | 130,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0677 | 33,27 | 2,25 | | |
| 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,09 | | | | | | | | | 2,08 | 18,01 |
| 89827 | | UN | 20,09 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 1,65 | 4,95 | | |
| 89827 | | UN | 20,09 | INSUMO | 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,25 | 10,25 | | |
| 89827 | | UN | 20,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 28,48 | 2,13 | | |
| 89827 | | UN | 20,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0457 | 27,17 | 1,24 | | |
| 89827 | | UN | 20,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0457 | 33,27 | 1,52 | | |
| 89828 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 62,65 | | | | | | | | | 3,33 | 59,32 |
| 89828 | | UN | 62,65 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 89828 | | UN | 62,65 | INSUMO | 37993 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,59 | 52,59 | | |
| 89828 | | UN | 62,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0729 | 27,17 | 1,98 | | |
| 89828 | | UN | 62,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0729 | 33,27 | 2,42 | | |
| 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,87 | | | | | | | | | 7,72 | 30,15 |
| 89829 | | UN | 37,87 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,43 | 7,29 | | |
| 89829 | | UN | 37,87 | INSUMO | 11658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,26 | 17,26 | | |
| 89829 | | UN | 37,87 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89829 | | UN | 37,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1676 | 27,17 | 4,55 | | |
| 89829 | | UN | 37,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1676 | 33,27 | 5,57 | | |
| 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 40,02 | | | | | | | | | 7,71 | 32,31 |
| 89830 | | UN | 40,02 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 2,43 | 7,29 | | |
| 89830 | | UN | 40,02 | INSUMO | 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,41 | 19,41 | | |
| 89830 | | UN | 40,02 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1125 | 28,48 | 3,2 | | |
| 89830 | | UN | 40,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1676 | 27,17 | 4,55 | | |
| 89830 | | UN | 40,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1676 | 33,27 | 5,57 | | |
| 89831 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 66,86 | | | | | | | | | 3,1 | 63,76 |
| 89831 | | UN | 66,86 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 35,39 | 5,19 | | |
| 89831 | | UN | 66,86 | INSUMO | 38009 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,59 | 57,59 | | |
| 89831 | | UN | 66,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 27,17 | 1,83 | | |
| 89831 | | UN | 66,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0677 | 33,27 | 2,25 | | |
| 89832 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 43,64 | | | | | | | | | 4,96 | 38,68 |
| 89832 | | UN | 43,64 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 35,39 | 4,24 | | |
| 89832 | | UN | 43,64 | INSUMO | 38004 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,88 | 32,88 | | |
| 89832 | | UN | 43,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1081 | 27,17 | 2,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1692
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89832 | | UN | 43,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1081 | 33,27 | 3,59 | | |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 47,81 | | | | | | | | | 13,32 | 34,49 |
| 89833 | | UN | 47,81 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 3 | 2,93 | 8,79 | | |
| 89833 | | UN | 47,81 | INSUMO | 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,62 | 16,62 | | |
| 89833 | | UN | 47,81 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89833 | | UN | 47,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2896 | 27,17 | 7,86 | | |
| 89833 | | UN | 47,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2896 | 33,27 | 9,63 | | |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 56,16 | | | | | | | | | 13,32 | 42,84 |
| 89834 | | UN | 56,16 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 3 | 2,93 | 8,79 | | |
| 89834 | | UN | 56,16 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,97 | 24,97 | | |
| 89834 | | UN | 56,16 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89834 | | UN | 56,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2896 | 27,17 | 7,86 | | |
| 89834 | | UN | 56,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2896 | 33,27 | 9,63 | | |
| 89835 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 46,05 | | | | | | | | | 4,15 | 41,9 |
| 89835 | | UN | 46,05 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89835 | | UN | 46,05 | INSUMO | 37978 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,51 | 33,51 | | |
| 89835 | | UN | 46,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 27,17 | 2,46 | | |
| 89835 | | UN | 46,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0906 | 33,27 | 3,01 | | |
| 89836 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 204,95 | | | | | | | | | 4,02 | 200,93 |
| 89836 | | UN | 204,95 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89836 | | UN | 204,95 | INSUMO | 37988 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 192,59 | 192,59 | | |
| 89836 | | UN | 204,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0877 | 27,17 | 2,38 | | |
| 89836 | | UN | 204,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0877 | 33,27 | 2,91 | | |
| 89837 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 137,77 | | | | | | | | | 4,15 | 133,62 |
| 89837 | | UN | 137,77 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89837 | | UN | 137,77 | INSUMO | 37994 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 125,23 | 125,23 | | |
| 89837 | | UN | 137,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0906 | 27,17 | 2,46 | | |
| 89837 | | UN | 137,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0906 | 33,27 | 3,01 | | |
| 89838 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 157,98 | | | | | | | | | 5,51 | 152,47 |
| 89838 | | UN | 157,98 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 35,39 | 8,49 | | |
| 89838 | | UN | 157,98 | INSUMO | 37979 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 142,24 | 142,24 | | |
| 89838 | | UN | 157,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 27,17 | 3,26 | | |
| 89838 | | UN | 157,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,12 | 33,27 | 3,99 | | |
| 89839 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 178,97 | | | | | | | | | 5,51 | 173,46 |
| 89839 | | UN | 178,97 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 35,39 | 8,49 | | |
| 89839 | | UN | 178,97 | INSUMO | 37995 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 163,23 | 163,23 | | |
| 89839 | | UN | 178,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 27,17 | 3,26 | | |
| 89839 | | UN | 178,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,12 | 33,27 | 3,99 | | |
| 89840 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 186,28 | | | | | | | | | 6,64 | 179,64 |
| 89840 | | UN | 186,28 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 35,39 | 14,15 | | |
| 89840 | | UN | 186,28 | INSUMO | 37980 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 163,39 | 163,39 | | |
| 89840 | | UN | 186,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1447 | 27,17 | 3,93 | | |
| 89840 | | UN | 186,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1447 | 33,27 | 4,81 | | |
| 89841 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 271,45 | | | | | | | | | 6,64 | 264,81 |
| 89841 | | UN | 271,45 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 35,39 | 14,15 | | |
| 89841 | | UN | 271,45 | INSUMO | 37996 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 248,56 | 248,56 | | |
| 89841 | | UN | 271,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1447 | 27,17 | 3,93 | | |
| 89841 | | UN | 271,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1447 | 33,27 | 4,81 | | |
| 89842 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 52,9 | | | | | | | | | 5,72 | 47,18 |
| 89842 | | UN | 52,9 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 35,39 | 7,07 | | |
| 89842 | | UN | 52,9 | INSUMO | 38012 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,31 | 38,31 | | |
| 89842 | | UN | 52,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1247 | 27,17 | 3,38 | | |
| 89842 | | UN | 52,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1247 | 33,27 | 4,14 | | |
| 89844 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 66,52 | | | | | | | | | 6,71 | 59,81 |
| 89844 | | UN | 66,52 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 35,39 | 8,49 | | |
| 89844 | | UN | 66,52 | INSUMO | 38013 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 49,22 | 49,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1693
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89844 | | UN | 66,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1459 | 27,17 | 3,96 | | |
| 89844 | | UN | 66,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1459 | 33,27 | 4,85 | | |
| 89845 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 103,81 | | | | | | | | | 8,37 | 95,44 |
| 89845 | | UN | 103,81 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 35,39 | 10,61 | | |
| 89845 | | UN | 103,81 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 82,19 | 82,19 | | |
| 89845 | | UN | 103,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1824 | 27,17 | 4,95 | | |
| 89845 | | UN | 103,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1824 | 33,27 | 6,06 | | |
| 89846 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 220,47 | | | | | | | | | 11,03 | 209,44 |
| 89846 | | UN | 220,47 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 35,39 | 12,74 | | |
| 89846 | | UN | 220,47 | INSUMO | 38015 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 193,23 | 193,23 | | |
| 89846 | | UN | 220,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 27,17 | 6,52 | | |
| 89846 | | UN | 220,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,24 | 33,27 | 7,98 | | |
| 89847 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 263,35 | | | | | | | | | 13,26 | 250,09 |
| 89847 | | UN | 263,35 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 35,39 | 21,23 | | |
| 89847 | | UN | 263,35 | INSUMO | 38016 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 224,7 | 224,7 | | |
| 89847 | | UN | 263,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2883 | 27,17 | 7,83 | | |
| 89847 | | UN | 263,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2883 | 33,27 | 9,59 | | |
| 89850 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 34,52 | | | | | | | | | 12,78 | 21,74 |
| 89850 | | UN | 34,52 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89850 | | UN | 34,52 | INSUMO | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,64 | 8,64 | | |
| 89850 | | UN | 34,52 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89850 | | UN | 34,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2774 | 27,17 | 7,53 | | |
| 89850 | | UN | 34,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2774 | 33,27 | 9,22 | | |
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 35,38 | | | | | | | | | 12,78 | 22,6 |
| 89851 | | UN | 35,38 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89851 | | UN | 35,38 | INSUMO | 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,5 | 9,5 | | |
| 89851 | | UN | 35,38 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89851 | | UN | 35,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2774 | 27,17 | 7,53 | | |
| 89851 | | UN | 35,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2774 | 33,27 | 9,22 | | |
| 89852 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 50,12 | | | | | | | | | 12,77 | 37,35 |
| 89852 | | UN | 50,12 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89852 | | UN | 50,12 | INSUMO | 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,24 | 24,24 | | |
| 89852 | | UN | 50,12 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89852 | | UN | 50,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2774 | 27,17 | 7,53 | | |
| 89852 | | UN | 50,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2774 | 33,27 | 9,22 | | |
| 89853 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 86,46 | | | | | | | | | 12,77 | 73,69 |
| 89853 | | UN | 86,46 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89853 | | UN | 86,46 | INSUMO | 1970 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,58 | 60,58 | | |
| 89853 | | UN | 86,46 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89853 | | UN | 86,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2774 | 27,17 | 7,53 | | |
| 89853 | | UN | 86,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2774 | 33,27 | 9,22 | | |
| 89854 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 109,87 | | | | | | | | | 16,58 | 93,29 |
| 89854 | | UN | 109,87 | INSUMO | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 10,21 | 20,42 | | |
| 89854 | | UN | 109,87 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 89854 | | UN | 109,87 | INSUMO | 37950 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,69 | 62,69 | | |
| 89854 | | UN | 109,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3605 | 27,17 | 9,79 | | |
| 89854 | | UN | 109,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3605 | 33,27 | 11,99 | | |
| 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 115,28 | | | | | | | | | 16,58 | 98,7 |
| 89855 | | UN | 115,28 | INSUMO | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 10,21 | 20,42 | | |
| 89855 | | UN | 115,28 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 89855 | | UN | 115,28 | INSUMO | 37952 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 68,1 | 68,1 | | |
| 89855 | | UN | 115,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3605 | 27,17 | 9,79 | | |
| 89855 | | UN | 115,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3605 | 33,27 | 11,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1694
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 22,8 | | | | | | | | | 8,51 | 14,29 |
| 89856 | | UN | 22,8 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 69,01 | 1,69 | | |
| 89856 | | UN | 22,8 | INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,81 | 6,81 | | |
| 89856 | | UN | 22,8 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 78,19 | 3,12 | | |
| 89856 | | UN | 22,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0077 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89856 | | UN | 22,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1849 | 27,17 | 5,02 | | |
| 89856 | | UN | 22,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1849 | 33,27 | 6,15 | | |
| 89857 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 39,48 | | | | | | | | | 8,5 | 30,98 |
| 89857 | | UN | 39,48 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 89857 | | UN | 39,48 | INSUMO | 3893 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,18 | 19,18 | | |
| 89857 | | UN | 39,48 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 89857 | | UN | 39,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1849 | 27,17 | 5,02 | | |
| 89857 | | UN | 39,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1849 | 33,27 | 6,15 | | |
| 89860 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 52,66 | | | | | | | | | 17,03 | 35,63 |
| 89860 | | UN | 52,66 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 3 | 2,93 | 8,79 | | |
| 89860 | | UN | 52,66 | INSUMO | 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,62 | 16,62 | | |
| 89860 | | UN | 52,66 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89860 | | UN | 52,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3698 | 27,17 | 10,04 | | |
| 89860 | | UN | 52,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3698 | 33,27 | 12,3 | | |
| 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 61,01 | | | | | | | | | 17,02 | 43,99 |
| 89861 | | UN | 61,01 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 3 | 2,93 | 8,79 | | |
| 89861 | | UN | 61,01 | INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL P. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,97 | 24,97 | | |
| 89861 | | UN | 61,01 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1725 | 28,48 | 4,91 | | |
| 89861 | | UN | 61,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3698 | 27,17 | 10,04 | | |
| 89861 | | UN | 61,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3698 | 33,27 | 12,3 | | |
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,51 | | | | | | | | | 5,13 | 3,38 |
| 89866 | | UN | 8,51 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89866 | | UN | 8,51 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,73 | 0,73 | | |
| 89866 | | UN | 8,51 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89866 | | UN | 8,51 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0061 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89866 | | UN | 8,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1106 | 27,17 | 3 | | |
| 89866 | | UN | 8,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1106 | 33,27 | 3,67 | | |
| 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,29 | | | | | | | | | 5,12 | 4,17 |
| 89867 | | UN | 9,29 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89867 | | UN | 9,29 | INSUMO | 3500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,51 | 1,51 | | |
| 89867 | | UN | 9,29 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89867 | | UN | 9,29 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0061 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89867 | | UN | 9,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1106 | 27,17 | 3 | | |
| 89867 | | UN | 9,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1106 | 33,27 | 3,67 | | |
| 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,38 | | | | | | | | | 3,42 | 2,96 |
| 89868 | | UN | 6,38 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 89868 | | UN | 6,38 | INSUMO | 3904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 89868 | | UN | 6,38 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 78,19 | 0,62 | | |
| 89868 | | UN | 6,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0061 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89868 | | UN | 6,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0737 | 27,17 | 2 | | |
| 89868 | | UN | 6,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0737 | 33,27 | 2,45 | | |
| 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,78 | | | | | | | | | 6,83 | 4,95 |
| 89869 | | UN | 11,78 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 89869 | | UN | 11,78 | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,21 | 1,21 | | |
| 89869 | | UN | 11,78 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 78,19 | 0,93 | | |
| 89869 | | UN | 11,78 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89869 | | UN | 11,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1474 | 27,17 | 4 | | |
| 89869 | | UN | 11,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1474 | 33,27 | 4,9 | | |
| 89979 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,56 | | | | | | | | | 5,11 | 20,45 |
| 89979 | | UN | 25,56 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89979 | | UN | 25,56 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1695
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89979 | | UN | 25,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89979 | | UN | 25,56 | INSUMO | 38678 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,49 | 17,49 | | |
| 89979 | | UN | 25,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1111 | 27,17 | 3,01 | | |
| 89979 | | UN | 25,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1111 | 33,27 | 3,69 | | |
| 89981 | LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,97 | | | | | | | | | 2,39 | 19,58 |
| 89981 | | UN | 21,97 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 89981 | | UN | 21,97 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 89981 | | UN | 21,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89981 | | UN | 21,97 | INSUMO | 38678 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,49 | 17,49 | | |
| 89981 | | UN | 21,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 27,17 | 1,42 | | |
| 89981 | | UN | 21,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0524 | 33,27 | 1,74 | | |
| 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,31 | | | | | | | | | 6,05 | 8,26 |
| 90373 | | UN | 14,31 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 90373 | | UN | 14,31 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 90373 | | UN | 14,31 | INSUMO | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,39 | 5,39 | | |
| 90373 | | UN | 14,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 2,03 | 0,06 | | |
| 90373 | | UN | 14,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1312 | 27,17 | 3,56 | | |
| 90373 | | UN | 14,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1312 | 33,27 | 4,36 | | |
| 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,98 | | | | | | | | | 8,69 | 15,29 |
| 90374 | | UN | 23,98 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0088 | 69,01 | 0,6 | | |
| 90374 | | UN | 23,98 | INSUMO | 7122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,08 | 11,08 | | |
| 90374 | | UN | 23,98 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 78,19 | 0,82 | | |
| 90374 | | UN | 23,98 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 2,03 | 0,09 | | |
| 90374 | | UN | 23,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1887 | 27,17 | 5,12 | | |
| 90374 | | UN | 23,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1887 | 33,27 | 6,27 | | |
| 92287 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,51 | | | | | | | | | 4,1 | 13,41 |
| 92287 | | UN | 17,51 | INSUMO | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,73 | 10,73 | | |
| 92287 | | UN | 17,51 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 92287 | | UN | 17,51 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 2,03 | 0,08 | | |
| 92287 | | UN | 17,51 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92287 | | UN | 17,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 27,17 | 2,41 | | |
| 92287 | | UN | 17,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,089 | 33,27 | 2,96 | | |
| 92288 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,23 | | | | | | | | | 5,28 | 21,95 |
| 92288 | | UN | 27,23 | INSUMO | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,43 | 18,43 | | |
| 92288 | | UN | 27,23 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 92288 | | UN | 27,23 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 92288 | | UN | 27,23 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 92288 | | UN | 27,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1148 | 27,17 | 3,11 | | |
| 92288 | | UN | 27,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1148 | 33,27 | 3,81 | | |
| 92289 | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 47,44 | | | | | | | | | 6,65 | 40,79 |
| 92289 | | UN | 47,44 | INSUMO | 12717 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,23 | 36,23 | | |
| 92289 | | UN | 47,44 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0084 | 267,66 | 2,24 | | |
| 92289 | | UN | 47,44 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 92289 | | UN | 47,44 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0021 | 49,07 | 0,1 | | |
| 92289 | | UN | 47,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1448 | 27,17 | 3,93 | | |
| 92289 | | UN | 47,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1448 | 33,27 | 4,81 | | |
| 92290 | COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 71,24 | | | | | | | | | 8,03 | 63,21 |
| 92290 | | UN | 71,24 | INSUMO | 12718 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 55,61 | 55,61 | | |
| 92290 | | UN | 71,24 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0176 | 267,66 | 4,71 | | |
| 92290 | | UN | 71,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 2,03 | 0,15 | | |
| 92290 | | UN | 71,24 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0044 | 49,07 | 0,21 | | |
| 92290 | | UN | 71,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1749 | 27,17 | 4,75 | | |
| 92290 | | UN | 71,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1749 | 33,27 | 5,81 | | |
| 92291 | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 109,75 | | | | | | | | | 10,41 | 99,34 |
| 92291 | | UN | 109,75 | INSUMO | 12719 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 88,28 | 88,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1696
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92291 | | UN | 109,75 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 267,66 | 6,42 | | |
| 92291 | | UN | 109,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 92291 | | UN | 109,75 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 49,07 | 1,17 | | |
| 92291 | | UN | 109,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2265 | 27,17 | 6,15 | | |
| 92291 | | UN | 109,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2265 | 33,27 | 7,53 | | |
| 92292 | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 333,93 | | | | | | | | | 12,79 | 321,14 |
| 92292 | | UN | 333,93 | INSUMO | 12720 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 307,39 | 307,39 | | |
| 92292 | | UN | 333,93 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 267,66 | 8,02 | | |
| 92292 | | UN | 333,93 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1236 | 2,03 | 0,25 | | |
| 92292 | | UN | 333,93 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 49,07 | 1,47 | | |
| 92292 | | UN | 333,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2781 | 27,17 | 7,55 | | |
| 92292 | | UN | 333,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2781 | 33,27 | 9,25 | | |
| 92293 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,07 | | | | | | | | | 2,73 | 7,34 |
| 92293 | | UN | 10,07 | INSUMO | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| 92293 | | UN | 10,07 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 92293 | | UN | 10,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 2,03 | 0,08 | | |
| 92293 | | UN | 10,07 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92293 | | UN | 10,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0593 | 27,17 | 1,61 | | |
| 92293 | | UN | 10,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,0593 | 33,27 | 1,97 | | |
| 92294 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,69 | | | | | | | | | 3,51 | 13,18 |
| 92294 | | UN | 16,69 | INSUMO | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 92294 | | UN | 16,69 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 92294 | | UN | 16,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 92294 | | UN | 16,69 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 92294 | | UN | 16,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 27,17 | 2,07 | | |
| 92294 | | UN | 16,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,0765 | 33,27 | 2,54 | | |
| 92295 | LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30,81 | | | | | | | | | 4,43 | 26,38 |
| 92295 | | UN | 30,81 | INSUMO | 12726 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,51 | 22,51 | | |
| 92295 | | UN | 30,81 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0084 | 267,66 | 2,24 | | |
| 92295 | | UN | 30,81 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 92295 | | UN | 30,81 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0021 | 49,07 | 0,1 | | |
| 92295 | | UN | 30,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 27,17 | 2,62 | | |
| 92295 | | UN | 30,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,0966 | 33,27 | 3,21 | | |
| 92296 | LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 40,65 | | | | | | | | | 5,35 | 35,3 |
| 92296 | | UN | 40,65 | INSUMO | 12727 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,55 | 28,55 | | |
| 92296 | | UN | 40,65 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0176 | 267,66 | 4,71 | | |
| 92296 | | UN | 40,65 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 2,03 | 0,15 | | |
| 92296 | | UN | 40,65 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0044 | 49,07 | 0,21 | | |
| 92296 | | UN | 40,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1166 | 27,17 | 3,16 | | |
| 92296 | | UN | 40,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1166 | 33,27 | 3,87 | | |
| 92297 | LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 62,66 | | | | | | | | | 6,94 | 55,72 |
| 92297 | | UN | 62,66 | INSUMO | 12728 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,63 | 46,63 | | |
| 92297 | | UN | 62,66 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 267,66 | 6,42 | | |
| 92297 | | UN | 62,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 92297 | | UN | 62,66 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 49,07 | 0,29 | | |
| 92297 | | UN | 62,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 27,17 | 4,1 | | |
| 92297 | | UN | 62,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,151 | 33,27 | 5,02 | | |
| 92298 | LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 172,62 | | | | | | | | | 8,51 | 164,11 |
| 92298 | | UN | 172,62 | INSUMO | 12729 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 152,83 | 152,83 | | |
| 92298 | | UN | 172,62 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 267,66 | 8,02 | | |
| 92298 | | UN | 172,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1236 | 2,03 | 0,25 | | |
| 92298 | | UN | 172,62 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0068 | 49,07 | 0,33 | | |
| 92298 | | UN | 172,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1854 | 27,17 | 5,03 | | |
| 92298 | | UN | 172,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1854 | 33,27 | 6,16 | | |
| 92299 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,06 | | | | | | | | | 5,46 | 17,6 |
| 92299 | | UN | 23,06 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 267,66 | 1,92 | | |
| 92299 | | UN | 23,06 | INSUMO | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,78 | 13,78 | | |
| 92299 | | UN | 23,06 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0593 | 2,03 | 0,12 | | |
| 92299 | | UN | 23,06 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 49,07 | 0,08 | | |
| 92299 | | UN | 23,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1186 | 27,17 | 3,22 | | |
| 92299 | | UN | 23,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1186 | 33,27 | 3,94 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1697
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92300 | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,73 | | | | | | | | | 7,04 | 27,69 |
| 92300 | | UN | 34,73 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0096 | 267,66 | 2,56 | | |
| 92300 | | UN | 34,73 | INSUMO | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 92300 | | UN | 34,73 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 2,03 | 0,15 | | |
| 92300 | | UN | 34,73 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 49,07 | 0,11 | | |
| 92300 | | UN | 34,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 92300 | | UN | 34,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 92301 | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 67,2 | | | | | | | | | 8,88 | 58,32 |
| 92301 | | UN | 67,2 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0126 | 267,66 | 3,37 | | |
| 92301 | | UN | 67,2 | INSUMO | 12736 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 51,83 | 51,83 | | |
| 92301 | | UN | 67,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 2,03 | 0,19 | | |
| 92301 | | UN | 67,2 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 49,07 | 0,15 | | |
| 92301 | | UN | 67,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 27,17 | 5,24 | | |
| 92301 | | UN | 67,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1931 | 33,27 | 6,42 | | |
| 92302 | TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 88,47 | | | | | | | | | 10,72 | 77,75 |
| 92302 | | UN | 88,47 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0264 | 267,66 | 7,06 | | |
| 92302 | | UN | 88,47 | INSUMO | 12737 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 66,78 | 66,78 | | |
| 92302 | | UN | 88,47 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1167 | 2,03 | 0,23 | | |
| 92302 | | UN | 88,47 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0066 | 49,07 | 0,32 | | |
| 92302 | | UN | 88,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2332 | 27,17 | 6,33 | | |
| 92302 | | UN | 88,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2332 | 33,27 | 7,75 | | |
| 92303 | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 160,59 | | | | | | | | | 13,9 | 146,69 |
| 92303 | | UN | 160,59 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 267,66 | 9,63 | | |
| 92303 | | UN | 160,59 | INSUMO | 12738 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 5 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 131,98 | 131,98 | | |
| 92303 | | UN | 160,59 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1509 | 2,03 | 0,3 | | |
| 92303 | | UN | 160,59 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009 | 49,07 | 0,44 | | |
| 92303 | | UN | 160,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,302 | 27,17 | 8,2 | | |
| 92303 | | UN | 160,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,302 | 33,27 | 10,04 | | |
| 92304 | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 411,02 | | | | | | | | | 17,06 | 393,96 |
| 92304 | | UN | 411,02 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,045 | 267,66 | 12,04 | | |
| 92304 | | UN | 411,02 | INSUMO | 12739 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 6 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 375,71 | 375,71 | | |
| 92304 | | UN | 411,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1854 | 2,03 | 0,37 | | |
| 92304 | | UN | 411,02 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0102 | 49,07 | 0,5 | | |
| 92304 | | UN | 411,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3708 | 27,17 | 10,07 | | |
| 92304 | | UN | 411,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3708 | 33,27 | 12,33 | | |
| 92311 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 14,03 | | | | | | | | | 6,33 | 7,7 |
| 92311 | | UN | 14,03 | INSUMO | 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,75 | 4,75 | | |
| 92311 | | UN | 14,03 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 92311 | | UN | 14,03 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0458 | 2,03 | 0,09 | | |
| 92311 | | UN | 14,03 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 49,07 | 0,18 | | |
| 92311 | | UN | 14,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,137 | 27,17 | 3,72 | | |
| 92311 | | UN | 14,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,137 | 33,27 | 4,55 | | |
| 92312 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,58 | | | | | | | | | 7,95 | 14,63 |
| 92312 | | UN | 22,58 | INSUMO | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,73 | 10,73 | | |
| 92312 | | UN | 22,58 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 92312 | | UN | 22,58 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 2,03 | 0,11 | | |
| 92312 | | UN | 22,58 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92312 | | UN | 22,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1724 | 27,17 | 4,68 | | |
| 92312 | | UN | 22,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1724 | 33,27 | 5,73 | | |
| 92313 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,93 | | | | | | | | | 8,84 | 23,09 |
| 92313 | | UN | 31,93 | INSUMO | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,43 | 18,43 | | |
| 92313 | | UN | 31,93 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 92313 | | UN | 31,93 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 2,03 | 0,12 | | |
| 92313 | | UN | 31,93 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 92313 | | UN | 31,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1921 | 27,17 | 5,21 | | |
| 92313 | | UN | 31,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1921 | 33,27 | 6,39 | | |
| 92314 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 9,52 | | | | | | | | | 4,59 | 4,93 |
| 92314 | | UN | 9,52 | INSUMO | 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,64 | 2,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1698
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92314 | | UN | 9,52 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 92314 | | UN | 9,52 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0498 | 2,03 | 0,1 | | |
| 92314 | | UN | 9,52 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 92314 | | UN | 9,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0996 | 27,17 | 2,7 | | |
| 92314 | | UN | 9,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0996 | 33,27 | 3,31 | | |
| 92315 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,46 | | | | | | | | | 5,31 | 8,15 |
| 92315 | | UN | 13,46 | INSUMO | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| 92315 | | UN | 13,46 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 92315 | | UN | 13,46 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 2,03 | 0,11 | | |
| 92315 | | UN | 13,46 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92315 | | UN | 13,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1149 | 27,17 | 3,12 | | |
| 92315 | | UN | 13,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1149 | 33,27 | 3,82 | | |
| 92316 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,84 | | | | | | | | | 5,9 | 13,94 |
| 92316 | | UN | 19,84 | INSUMO | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 92316 | | UN | 19,84 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 92316 | | UN | 19,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 2,03 | 0,12 | | |
| 92316 | | UN | 19,84 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 92316 | | UN | 19,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1281 | 27,17 | 3,48 | | |
| 92316 | | UN | 19,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1281 | 33,27 | 4,26 | | |
| 92317 | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,82 | | | | | | | | | 9,18 | 10,64 |
| 92317 | | UN | 19,82 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 267,66 | 1,12 | | |
| 92317 | | UN | 19,82 | INSUMO | 12733 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,46 | 6,46 | | |
| 92317 | | UN | 19,82 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0747 | 2,03 | 0,15 | | |
| 92317 | | UN | 19,82 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92317 | | UN | 19,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1993 | 27,17 | 5,41 | | |
| 92317 | | UN | 19,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1993 | 33,27 | 6,63 | | |
| 92318 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,83 | | | | | | | | | 10,58 | 19,25 |
| 92318 | | UN | 29,83 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 267,66 | 1,92 | | |
| 92318 | | UN | 29,83 | INSUMO | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,78 | 13,78 | | |
| 92318 | | UN | 29,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0863 | 2,03 | 0,17 | | |
| 92318 | | UN | 29,83 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 49,07 | 0,08 | | |
| 92318 | | UN | 29,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2299 | 27,17 | 6,24 | | |
| 92318 | | UN | 29,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2299 | 33,27 | 7,64 | | |
| 92319 | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 41 | | | | | | | | | 11,79 | 29,21 |
| 92319 | | UN | 41 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0096 | 267,66 | 2,56 | | |
| 92319 | | UN | 41 | INSUMO | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 92319 | | UN | 41 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,096 | 2,03 | 0,19 | | |
| 92319 | | UN | 41 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 49,07 | 0,11 | | |
| 92319 | | UN | 41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2561 | 27,17 | 6,95 | | |
| 92319 | | UN | 41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2561 | 33,27 | 8,52 | | |
| 92326 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 14,94 | | | | | | | | | 7,14 | 7,8 |
| 92326 | | UN | 14,94 | INSUMO | 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,75 | 4,75 | | |
| 92326 | | UN | 14,94 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 92326 | | UN | 14,94 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0007 | 28,48 | 0,01 | | |
| 92326 | | UN | 14,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 2,03 | 0,1 | | |
| 92326 | | UN | 14,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1547 | 27,17 | 4,2 | | |
| 92326 | | UN | 14,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1547 | 33,27 | 5,14 | | |
| 92327 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,34 | | | | | | | | | 10,78 | 15,56 |
| 92327 | | UN | 26,34 | INSUMO | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,73 | 10,73 | | |
| 92327 | | UN | 26,34 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 92327 | | UN | 26,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 2,03 | 0,15 | | |
| 92327 | | UN | 26,34 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92327 | | UN | 26,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2339 | 27,17 | 6,35 | | |
| 92327 | | UN | 26,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2339 | 33,27 | 7,78 | | |
| 92328 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 38,64 | | | | | | | | | 13,9 | 24,74 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1699
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92328 | | UN | 38,64 | INSUMO | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,43 | 18,43 | | |
| 92328 | | UN | 38,64 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 92328 | | UN | 38,64 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 92328 | | UN | 38,64 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 92328 | | UN | 38,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3018 | 27,17 | 8,19 | | |
| 92328 | | UN | 38,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3018 | 33,27 | 10,04 | | |
| 92329 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 9,74 | | | | | | | | | 4,76 | 4,98 |
| 92329 | | UN | 9,74 | INSUMO | 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 92329 | | UN | 9,74 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 92329 | | UN | 9,74 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 2,03 | 0,1 | | |
| 92329 | | UN | 9,74 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 92329 | | UN | 9,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1031 | 27,17 | 2,8 | | |
| 92329 | | UN | 9,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1031 | 33,27 | 3,43 | | |
| 92330 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 15,97 | | | | | | | | | 7,19 | 8,78 |
| 92330 | | UN | 15,97 | INSUMO | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| 92330 | | UN | 15,97 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 92330 | | UN | 15,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 2,03 | 0,15 | | |
| 92330 | | UN | 15,97 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92330 | | UN | 15,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1559 | 27,17 | 4,23 | | |
| 92330 | | UN | 15,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1559 | 33,27 | 5,18 | | |
| 92331 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,33 | | | | | | | | | 9,27 | 15,06 |
| 92331 | | UN | 24,33 | INSUMO | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 92331 | | UN | 24,33 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 92331 | | UN | 24,33 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 92331 | | UN | 24,33 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 92331 | | UN | 24,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2012 | 27,17 | 5,46 | | |
| 92331 | | UN | 24,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2012 | 33,27 | 6,69 | | |
| 92332 | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,24 | | | | | | | | | 9,51 | 10,73 |
| 92332 | | UN | 20,24 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 267,66 | 1,12 | | |
| 92332 | | UN | 20,24 | INSUMO | 12733 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,46 | 6,46 | | |
| 92332 | | UN | 20,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0773 | 2,03 | 0,15 | | |
| 92332 | | UN | 20,24 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 49,07 | 0,05 | | |
| 92332 | | UN | 20,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2062 | 27,17 | 5,6 | | |
| 92332 | | UN | 20,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2062 | 33,27 | 6,86 | | |
| 92333 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,85 | | | | | | | | | 14,37 | 20,48 |
| 92333 | | UN | 34,85 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 267,66 | 1,92 | | |
| 92333 | | UN | 34,85 | INSUMO | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,78 | 13,78 | | |
| 92333 | | UN | 34,85 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,117 | 2,03 | 0,23 | | |
| 92333 | | UN | 34,85 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 49,07 | 0,08 | | |
| 92333 | | UN | 34,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3118 | 27,17 | 8,47 | | |
| 92333 | | UN | 34,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3118 | 33,27 | 10,37 | | |
| 92334 | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 49,95 | | | | | | | | | 18,54 | 31,41 |
| 92334 | | UN | 49,95 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0096 | 267,66 | 2,56 | | |
| 92334 | | UN | 49,95 | INSUMO | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 92334 | | UN | 49,95 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1509 | 2,03 | 0,3 | | |
| 92334 | | UN | 49,95 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 49,07 | 0,11 | | |
| 92334 | | UN | 49,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4023 | 27,17 | 10,93 | | |
| 92334 | | UN | 49,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4023 | 33,27 | 13,38 | | |
| 92344 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 78,81 | | | | | | | | | 29,7 | 49,11 |
| 92344 | | UN | 78,81 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92344 | | UN | 78,81 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,24 | 39,24 | | |
| 92344 | | UN | 78,81 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92344 | | UN | 78,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,645 | 27,17 | 17,52 | | |
| 92344 | | UN | 78,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,645 | 33,27 | 21,45 | | |
| 92345 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 78,78 | | | | | | | | | 29,7 | 49,08 |
| 92345 | | UN | 78,78 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92345 | | UN | 78,78 | INSUMO | 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,21 | 39,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1700
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92345 | | UN | 78,78 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92345 | | UN | 78,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,645 | 27,17 | 17,52 | | |
| 92345 | | UN | 78,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,645 | 33,27 | 21,45 | | |
| 92346 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 103,22 | | | | | | | | | 32,33 | 70,89 |
| 92346 | | UN | 103,22 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92346 | | UN | 103,22 | INSUMO | 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 60,06 | 60,06 | | |
| 92346 | | UN | 103,22 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92346 | | UN | 103,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,702 | 27,17 | 19,07 | | |
| 92346 | | UN | 103,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,702 | 33,27 | 23,35 | | |
| 92347 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 114,69 | | | | | | | | | 32,32 | 82,37 |
| 92347 | | UN | 114,69 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92347 | | UN | 114,69 | INSUMO | 3913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 71,53 | 71,53 | | |
| 92347 | | UN | 114,69 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92347 | | UN | 114,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,702 | 27,17 | 19,07 | | |
| 92347 | | UN | 114,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,702 | 33,27 | 23,35 | | |
| 92348 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 144,35 | | | | | | | | | 34,9 | 109,45 |
| 92348 | | UN | 144,35 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92348 | | UN | 144,35 | INSUMO | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 97,7 | 97,7 | | |
| 92348 | | UN | 144,35 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92348 | | UN | 144,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,758 | 27,17 | 20,59 | | |
| 92348 | | UN | 144,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,758 | 33,27 | 25,21 | | |
| 92349 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 154,56 | | | | | | | | | 34,9 | 119,66 |
| 92349 | | UN | 154,56 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92349 | | UN | 154,56 | INSUMO | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 107,91 | 107,91 | | |
| 92349 | | UN | 154,56 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92349 | | UN | 154,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,758 | 27,17 | 20,59 | | |
| 92349 | | UN | 154,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,758 | 33,27 | 25,21 | | |
| 92350 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 117,29 | | | | | | | | | 44,55 | 72,74 |
| 92350 | | UN | 117,29 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92350 | | UN | 117,29 | INSUMO | 3447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,25 | 58,25 | | |
| 92350 | | UN | 117,29 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92350 | | UN | 117,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,967 | 27,17 | 26,27 | | |
| 92350 | | UN | 117,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,967 | 33,27 | 32,17 | | |
| 92351 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 114,74 | | | | | | | | | 44,55 | 70,19 |
| 92351 | | UN | 114,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92351 | | UN | 114,74 | INSUMO | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 55,7 | 55,7 | | |
| 92351 | | UN | 114,74 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92351 | | UN | 114,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,967 | 27,17 | 26,27 | | |
| 92351 | | UN | 114,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,967 | 33,27 | 32,17 | | |
| 92352 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 176,92 | | | | | | | | | 48,45 | 128,47 |
| 92352 | | UN | 176,92 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92352 | | UN | 176,92 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92352 | | UN | 176,92 | INSUMO | 12402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 112,6 | 112,6 | | |
| 92352 | | UN | 176,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,052 | 27,17 | 28,58 | | |
| 92352 | | UN | 176,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,052 | 33,27 | 35 | | |
| 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 165,69 | | | | | | | | | 48,45 | 117,24 |
| 92353 | | UN | 165,69 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92353 | | UN | 165,69 | INSUMO | 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,37 | 101,37 | | |
| 92353 | | UN | 165,69 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92353 | | UN | 165,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,052 | 27,17 | 28,58 | | |
| 92353 | | UN | 165,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,052 | 33,27 | 35 | | |
| 92354 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 234,18 | | | | | | | | | 52,37 | 181,81 |
| 92354 | | UN | 234,18 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92354 | | UN | 234,18 | INSUMO | 3448 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 164,62 | 164,62 | | |
| 92354 | | UN | 234,18 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92354 | | UN | 234,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,137 | 27,17 | 30,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1701
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92354 | | UN | 234,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,137 | 33,27 | 37,82 | | |
| 92355 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 212,54 | | | | | | | | | 52,37 | 160,17 |
| 92355 | | UN | 212,54 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92355 | | UN | 212,54 | INSUMO | 3459 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 142,98 | 142,98 | | |
| 92355 | | UN | 212,54 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92355 | | UN | 212,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,137 | 27,17 | 30,89 | | |
| 92355 | | UN | 212,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,137 | 33,27 | 37,82 | | |
| 92356 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 152,92 | | | | | | | | | 59,41 | 93,51 |
| 92356 | | UN | 152,92 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 15,67 | 0,56 | | |
| 92356 | | UN | 152,92 | INSUMO | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 74,06 | 74,06 | | |
| 92356 | | UN | 152,92 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 39,2 | 0,35 | | |
| 92356 | | UN | 152,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 27,17 | 35,04 | | |
| 92356 | | UN | 152,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,29 | 33,27 | 42,91 | | |
| 92357 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 226,53 | | | | | | | | | 64,62 | 161,91 |
| 92357 | | UN | 226,53 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 15,67 | 0,7 | | |
| 92357 | | UN | 226,53 | INSUMO | 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 140,62 | 140,62 | | |
| 92357 | | UN | 226,53 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 39,2 | 0,43 | | |
| 92357 | | UN | 226,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,403 | 27,17 | 38,11 | | |
| 92357 | | UN | 226,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,403 | 33,27 | 46,67 | | |
| 92358 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 281,28 | | | | | | | | | 69,81 | 211,47 |
| 92358 | | UN | 281,28 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 15,67 | 0,83 | | |
| 92358 | | UN | 281,28 | INSUMO | 6322 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 188,34 | 188,34 | | |
| 92358 | | UN | 281,28 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 39,2 | 0,5 | | |
| 92358 | | UN | 281,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,516 | 27,17 | 41,18 | | |
| 92358 | | UN | 281,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,516 | 33,27 | 50,43 | | |
| 92369 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,82 | | | | | | | | | 22,6 | 20,22 |
| 92369 | | UN | 42,82 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92369 | | UN | 42,82 | INSUMO | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 92369 | | UN | 42,82 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92369 | | UN | 42,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 27,17 | 13,31 | | |
| 92369 | | UN | 42,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,49 | 33,27 | 16,3 | | |
| 92370 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 44,88 | | | | | | | | | 22,6 | 22,28 |
| 92370 | | UN | 44,88 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92370 | | UN | 44,88 | INSUMO | 3910 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,96 | 14,96 | | |
| 92370 | | UN | 44,88 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92370 | | UN | 44,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 27,17 | 13,31 | | |
| 92370 | | UN | 44,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,49 | 33,27 | 16,3 | | |
| 92371 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 51,61 | | | | | | | | | 24,56 | 27,05 |
| 92371 | | UN | 51,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92371 | | UN | 51,61 | INSUMO | 4180 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,99 | 18,99 | | |
| 92371 | | UN | 51,61 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92371 | | UN | 51,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 27,17 | 14,48 | | |
| 92371 | | UN | 51,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,533 | 33,27 | 17,73 | | |
| 92372 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 53,54 | | | | | | | | | 24,56 | 28,98 |
| 92372 | | UN | 53,54 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92372 | | UN | 53,54 | INSUMO | 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,92 | 20,92 | | |
| 92372 | | UN | 53,54 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92372 | | UN | 53,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 27,17 | 14,48 | | |
| 92372 | | UN | 53,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,533 | 33,27 | 17,73 | | |
| 92373 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 60,88 | | | | | | | | | 26,81 | 34,07 |
| 92373 | | UN | 60,88 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92373 | | UN | 60,88 | INSUMO | 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,23 | 25,23 | | |
| 92373 | | UN | 60,88 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92373 | | UN | 60,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,582 | 27,17 | 15,81 | | |
| 92373 | | UN | 60,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,582 | 33,27 | 19,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1702
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92374 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,25 | | | | | | | | | 26,81 | 34,44 |
| 92374 | | UN | 61,25 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92374 | | UN | 61,25 | INSUMO | 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 92374 | | UN | 61,25 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92374 | | UN | 61,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,582 | 27,17 | 15,81 | | |
| 92374 | | UN | 61,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,582 | 33,27 | 19,36 | | |
| 92375 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 78,75 | | | | | | | | | 29,65 | 49,1 |
| 92375 | | UN | 78,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92375 | | UN | 78,75 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,24 | 39,24 | | |
| 92375 | | UN | 78,75 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92375 | | UN | 78,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,644 | 27,17 | 17,49 | | |
| 92375 | | UN | 78,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,644 | 33,27 | 21,42 | | |
| 92376 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 78,72 | | | | | | | | | 29,65 | 49,07 |
| 92376 | | UN | 78,72 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92376 | | UN | 78,72 | INSUMO | 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,21 | 39,21 | | |
| 92376 | | UN | 78,72 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92376 | | UN | 78,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,644 | 27,17 | 17,49 | | |
| 92376 | | UN | 78,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,644 | 33,27 | 21,42 | | |
| 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 105,27 | | | | | | | | | 33,9 | 71,37 |
| 92377 | | UN | 105,27 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92377 | | UN | 105,27 | INSUMO | 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 60,06 | 60,06 | | |
| 92377 | | UN | 105,27 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92377 | | UN | 105,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,736 | 27,17 | 19,99 | | |
| 92377 | | UN | 105,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,736 | 33,27 | 24,48 | | |
| 92378 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 116,74 | | | | | | | | | 33,9 | 82,84 |
| 92378 | | UN | 116,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92378 | | UN | 116,74 | INSUMO | 3913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 71,53 | 71,53 | | |
| 92378 | | UN | 116,74 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92378 | | UN | 116,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,736 | 27,17 | 19,99 | | |
| 92378 | | UN | 116,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,736 | 33,27 | 24,48 | | |
| 92379 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 148,58 | | | | | | | | | 38,13 | 110,45 |
| 92379 | | UN | 148,58 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92379 | | UN | 148,58 | INSUMO | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 97,7 | 97,7 | | |
| 92379 | | UN | 148,58 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92379 | | UN | 148,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,828 | 27,17 | 22,49 | | |
| 92379 | | UN | 148,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,828 | 33,27 | 27,54 | | |
| 92380 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 158,79 | | | | | | | | | 38,12 | 120,67 |
| 92380 | | UN | 158,79 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92380 | | UN | 158,79 | INSUMO | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 107,91 | 107,91 | | |
| 92380 | | UN | 158,79 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92380 | | UN | 158,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,828 | 27,17 | 22,49 | | |
| 92380 | | UN | 158,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,828 | 33,27 | 27,54 | | |
| 92381 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 64,85 | | | | | | | | | 33,87 | 30,98 |
| 92381 | | UN | 64,85 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92381 | | UN | 64,85 | INSUMO | 3444 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,13 | 20,13 | | |
| 92381 | | UN | 64,85 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92381 | | UN | 64,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,735 | 27,17 | 19,96 | | |
| 92381 | | UN | 64,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,735 | 33,27 | 24,45 | | |
| 92382 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,11 | | | | | | | | | 33,87 | 28,24 |
| 92382 | | UN | 62,11 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92382 | | UN | 62,11 | INSUMO | 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,39 | 17,39 | | |
| 92382 | | UN | 62,11 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1703
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92382 | | UN | 62,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,735 | 27,17 | 19,96 | | |
| 92382 | | UN | 62,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,735 | 33,27 | 24,45 | | |
| 92383 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 81,39 | | | | | | | | | 36,81 | 44,58 |
| 92383 | | UN | 81,39 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92383 | | UN | 81,39 | INSUMO | 3445 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,7 | 32,7 | | |
| 92383 | | UN | 81,39 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92383 | | UN | 81,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,799 | 27,17 | 21,7 | | |
| 92383 | | UN | 81,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,799 | 33,27 | 26,58 | | |
| 92384 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 75,94 | | | | | | | | | 36,81 | 39,13 |
| 92384 | | UN | 75,94 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92384 | | UN | 75,94 | INSUMO | 3457 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,25 | 27,25 | | |
| 92384 | | UN | 75,94 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92384 | | UN | 75,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,799 | 27,17 | 21,7 | | |
| 92384 | | UN | 75,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,799 | 33,27 | 26,58 | | |
| 92385 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 93,22 | | | | | | | | | 40,21 | 53,01 |
| 92385 | | UN | 93,22 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92385 | | UN | 93,22 | INSUMO | 3446 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,06 | 40,06 | | |
| 92385 | | UN | 93,22 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92385 | | UN | 93,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,873 | 27,17 | 23,71 | | |
| 92385 | | UN | 93,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,873 | 33,27 | 29,04 | | |
| 92386 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 89,46 | | | | | | | | | 40,21 | 49,25 |
| 92386 | | UN | 89,46 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92386 | | UN | 89,46 | INSUMO | 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,3 | 36,3 | | |
| 92386 | | UN | 89,46 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92386 | | UN | 89,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,873 | 27,17 | 23,71 | | |
| 92386 | | UN | 89,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,873 | 33,27 | 29,04 | | |
| 92387 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 117,16 | | | | | | | | | 44,46 | 72,7 |
| 92387 | | UN | 117,16 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92387 | | UN | 117,16 | INSUMO | 3447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,25 | 58,25 | | |
| 92387 | | UN | 117,16 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92387 | | UN | 117,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,965 | 27,17 | 26,21 | | |
| 92387 | | UN | 117,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,965 | 33,27 | 32,1 | | |
| 92388 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 114,61 | | | | | | | | | 44,46 | 70,15 |
| 92388 | | UN | 114,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92388 | | UN | 114,61 | INSUMO | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 55,7 | 55,7 | | |
| 92388 | | UN | 114,61 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92388 | | UN | 114,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,965 | 27,17 | 26,21 | | |
| 92388 | | UN | 114,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,965 | 33,27 | 32,1 | | |
| 92389 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 180,06 | | | | | | | | | 50,84 | 129,22 |
| 92389 | | UN | 180,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92389 | | UN | 180,06 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92389 | | UN | 180,06 | INSUMO | 12402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 112,6 | 112,6 | | |
| 92389 | | UN | 180,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,104 | 27,17 | 29,99 | | |
| 92389 | | UN | 180,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,104 | 33,27 | 36,73 | | |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 168,83 | | | | | | | | | 50,85 | 117,98 |
| 92390 | | UN | 168,83 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92390 | | UN | 168,83 | INSUMO | 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,37 | 101,37 | | |
| 92390 | | UN | 168,83 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92390 | | UN | 168,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,104 | 27,17 | 29,99 | | |
| 92390 | | UN | 168,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,104 | 33,27 | 36,73 | | |
| 92635 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 240,53 | | | | | | | | | 57,2 | 183,33 |
| 92635 | | UN | 240,53 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1704
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92635 | | UN | 240,53 | INSUMO | 3448 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 164,62 | 164,62 | | |
| 92635 | | UN | 240,53 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92635 | | UN | 240,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,242 | 27,17 | 33,74 | | |
| 92635 | | UN | 240,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,242 | 33,27 | 41,32 | | |
| 92636 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 218,89 | | | | | | | | | 57,2 | 161,69 |
| 92636 | | UN | 218,89 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92636 | | UN | 218,89 | INSUMO | 3459 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 142,98 | 142,98 | | |
| 92636 | | UN | 218,89 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92636 | | UN | 218,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,242 | 27,17 | 33,74 | | |
| 92636 | | UN | 218,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,242 | 33,27 | 41,32 | | |
| 92637 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,83 | | | | | | | | | 45,17 | 38,66 |
| 92637 | | UN | 83,83 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 15,67 | 0,31 | | |
| 92637 | | UN | 83,83 | INSUMO | 6323 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 24,11 | 24,11 | | |
| 92637 | | UN | 83,83 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92637 | | UN | 83,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,98 | 27,17 | 26,62 | | |
| 92637 | | UN | 83,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,98 | 33,27 | 32,6 | | |
| 92638 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 101,94 | | | | | | | | | 49,1 | 52,84 |
| 92638 | | UN | 101,94 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 15,67 | 0,39 | | |
| 92638 | | UN | 101,94 | INSUMO | 6296 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,9 | 36,9 | | |
| 92638 | | UN | 101,94 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92638 | | UN | 101,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,066 | 27,17 | 28,96 | | |
| 92638 | | UN | 101,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,066 | 33,27 | 35,46 | | |
| 92639 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 117,81 | | | | | | | | | 53,61 | 64,2 |
| 92639 | | UN | 117,81 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 15,67 | 0,45 | | |
| 92639 | | UN | 117,81 | INSUMO | 6297 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,75 | 46,75 | | |
| 92639 | | UN | 117,81 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92639 | | UN | 117,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,164 | 27,17 | 31,62 | | |
| 92639 | | UN | 117,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,164 | 33,27 | 38,72 | | |
| 92640 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 152,74 | | | | | | | | | 59,28 | 93,46 |
| 92640 | | UN | 152,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 15,67 | 0,56 | | |
| 92640 | | UN | 152,74 | INSUMO | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 74,06 | 74,06 | | |
| 92640 | | UN | 152,74 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 39,2 | 0,35 | | |
| 92640 | | UN | 152,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,287 | 27,17 | 34,96 | | |
| 92640 | | UN | 152,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,287 | 33,27 | 42,81 | | |
| 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 230,65 | | | | | | | | | 67,75 | 162,9 |
| 92642 | | UN | 230,65 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 15,67 | 0,7 | | |
| 92642 | | UN | 230,65 | INSUMO | 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 140,62 | 140,62 | | |
| 92642 | | UN | 230,65 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 39,2 | 0,43 | | |
| 92642 | | UN | 230,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,471 | 27,17 | 39,96 | | |
| 92642 | | UN | 230,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,471 | 33,27 | 48,94 | | |
| 92644 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 289,75 | | | | | | | | | 76,28 | 213,47 |
| 92644 | | UN | 289,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 15,67 | 0,83 | | |
| 92644 | | UN | 289,75 | INSUMO | 6322 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 188,34 | 188,34 | | |
| 92644 | | UN | 289,75 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 39,2 | 0,5 | | |
| 92644 | | UN | 289,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,656 | 27,17 | 44,99 | | |
| 92644 | | UN | 289,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,656 | 33,27 | 55,09 | | |
| 92657 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 31,39 | | | | | | | | | 13,87 | 17,52 |
| 92657 | | UN | 31,39 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92657 | | UN | 31,39 | INSUMO | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 92657 | | UN | 31,39 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92657 | | UN | 31,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 27,17 | 8,17 | | |
| 92657 | | UN | 31,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,301 | 33,27 | 10,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1705
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 33,45 | | | | | | | | | 13,87 | 19,58 |
| 92658 | | UN | 33,45 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92658 | | UN | 33,45 | INSUMO | 3910 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,96 | 14,96 | | |
| 92658 | | UN | 33,45 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92658 | | UN | 33,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 27,17 | 8,17 | | |
| 92658 | | UN | 33,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,301 | 33,27 | 10,01 | | |
| 92659 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,61 | | | | | | | | | 14,64 | 23,97 |
| 92659 | | UN | 38,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92659 | | UN | 38,61 | INSUMO | 4180 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,99 | 18,99 | | |
| 92659 | | UN | 38,61 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92659 | | UN | 38,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,318 | 27,17 | 8,64 | | |
| 92659 | | UN | 38,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,318 | 33,27 | 10,57 | | |
| 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,54 | | | | | | | | | 14,64 | 25,9 |
| 92660 | | UN | 40,54 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92660 | | UN | 40,54 | INSUMO | 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,92 | 20,92 | | |
| 92660 | | UN | 40,54 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92660 | | UN | 40,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,318 | 27,17 | 8,64 | | |
| 92660 | | UN | 40,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,318 | 33,27 | 10,57 | | |
| 92661 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 46,07 | | | | | | | | | 15,52 | 30,55 |
| 92661 | | UN | 46,07 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92661 | | UN | 46,07 | INSUMO | 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,23 | 25,23 | | |
| 92661 | | UN | 46,07 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92661 | | UN | 46,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 92661 | | UN | 46,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 46,44 | | | | | | | | | 15,52 | 30,92 |
| 92662 | | UN | 46,44 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92662 | | UN | 46,44 | INSUMO | 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 92662 | | UN | 46,44 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92662 | | UN | 46,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 92662 | | UN | 46,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 92663 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,71 | | | | | | | | | 16,66 | 45,05 |
| 92663 | | UN | 61,71 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92663 | | UN | 61,71 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,24 | 39,24 | | |
| 92663 | | UN | 61,71 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92663 | | UN | 61,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,362 | 27,17 | 9,83 | | |
| 92663 | | UN | 61,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,362 | 33,27 | 12,04 | | |
| 92664 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,68 | | | | | | | | | 16,66 | 45,02 |
| 92664 | | UN | 61,68 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92664 | | UN | 61,68 | INSUMO | 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,21 | 39,21 | | |
| 92664 | | UN | 61,68 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92664 | | UN | 61,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,362 | 27,17 | 9,83 | | |
| 92664 | | UN | 61,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,362 | 33,27 | 12,04 | | |
| 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 84,85 | | | | | | | | | 18,32 | 66,53 |
| 92665 | | UN | 84,85 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92665 | | UN | 84,85 | INSUMO | 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 60,06 | 60,06 | | |
| 92665 | | UN | 84,85 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92665 | | UN | 84,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,398 | 27,17 | 10,81 | | |
| 92665 | | UN | 84,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,398 | 33,27 | 13,24 | | |
| 92666 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 96,32 | | | | | | | | | 18,32 | 78 |
| 92666 | | UN | 96,32 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92666 | | UN | 96,32 | INSUMO | 3913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 71,53 | 71,53 | | |
| 92666 | | UN | 96,32 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1706
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92666 | | UN | 96,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,398 | 27,17 | 10,81 | | |
| 92666 | | UN | 96,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,398 | 33,27 | 13,24 | | |
| 92667 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 124,83 | | | | | | | | | 20,03 | 104,8 |
| 92667 | | UN | 124,83 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92667 | | UN | 124,83 | INSUMO | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 97,7 | 97,7 | | |
| 92667 | | UN | 124,83 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92667 | | UN | 124,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 27,17 | 11,81 | | |
| 92667 | | UN | 124,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,435 | 33,27 | 14,47 | | |
| 92668 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 135,04 | | | | | | | | | 20,03 | 115,01 |
| 92668 | | UN | 135,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92668 | | UN | 135,04 | INSUMO | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 107,91 | 107,91 | | |
| 92668 | | UN | 135,04 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92668 | | UN | 135,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 27,17 | 11,81 | | |
| 92668 | | UN | 135,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,435 | 33,27 | 14,47 | | |
| 92669 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 47,69 | | | | | | | | | 20,78 | 26,91 |
| 92669 | | UN | 47,69 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92669 | | UN | 47,69 | INSUMO | 3444 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,13 | 20,13 | | |
| 92669 | | UN | 47,69 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92669 | | UN | 47,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,451 | 27,17 | 12,25 | | |
| 92669 | | UN | 47,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,451 | 33,27 | 15 | | |
| 92670 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 44,95 | | | | | | | | | 20,78 | 24,17 |
| 92670 | | UN | 44,95 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92670 | | UN | 44,95 | INSUMO | 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,39 | 17,39 | | |
| 92670 | | UN | 44,95 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92670 | | UN | 44,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,451 | 27,17 | 12,25 | | |
| 92670 | | UN | 44,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,451 | 33,27 | 15 | | |
| 92671 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,93 | | | | | | | | | 21,96 | 39,97 |
| 92671 | | UN | 61,93 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92671 | | UN | 61,93 | INSUMO | 3445 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,7 | 32,7 | | |
| 92671 | | UN | 61,93 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92671 | | UN | 61,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,477 | 27,17 | 12,96 | | |
| 92671 | | UN | 61,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,477 | 33,27 | 15,86 | | |
| 92672 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 56,48 | | | | | | | | | 21,96 | 34,52 |
| 92672 | | UN | 56,48 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92672 | | UN | 56,48 | INSUMO | 3457 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,25 | 27,25 | | |
| 92672 | | UN | 56,48 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92672 | | UN | 56,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,477 | 27,17 | 12,96 | | |
| 92672 | | UN | 56,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,477 | 33,27 | 15,86 | | |
| 92673 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 71,04 | | | | | | | | | 23,3 | 47,74 |
| 92673 | | UN | 71,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92673 | | UN | 71,04 | INSUMO | 3446 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,06 | 40,06 | | |
| 92673 | | UN | 71,04 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92673 | | UN | 71,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,506 | 27,17 | 13,74 | | |
| 92673 | | UN | 71,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,506 | 33,27 | 16,83 | | |
| 92674 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 67,28 | | | | | | | | | 23,31 | 43,97 |
| 92674 | | UN | 67,28 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92674 | | UN | 67,28 | INSUMO | 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,3 | 36,3 | | |
| 92674 | | UN | 67,28 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92674 | | UN | 67,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,506 | 27,17 | 13,74 | | |
| 92674 | | UN | 67,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,506 | 33,27 | 16,83 | | |
| 92675 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 91,66 | | | | | | | | | 25,02 | 66,64 |
| 92675 | | UN | 91,66 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1707
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92675 | | UN | 91,66 | INSUMO | 3447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,25 | 58,25 | | |
| 92675 | | UN | 91,66 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92675 | | UN | 91,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,543 | 27,17 | 14,75 | | |
| 92675 | | UN | 91,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,543 | 33,27 | 18,06 | | |
| 92676 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 89,11 | | | | | | | | | 25,02 | 64,09 |
| 92676 | | UN | 89,11 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92676 | | UN | 89,11 | INSUMO | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 55,7 | 55,7 | | |
| 92676 | | UN | 89,11 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92676 | | UN | 89,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,543 | 27,17 | 14,75 | | |
| 92676 | | UN | 89,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,543 | 33,27 | 18,06 | | |
| 92677 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 149,47 | | | | | | | | | 27,52 | 121,95 |
| 92677 | | UN | 149,47 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92677 | | UN | 149,47 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92677 | | UN | 149,47 | INSUMO | 12402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 112,6 | 112,6 | | |
| 92677 | | UN | 149,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,598 | 27,17 | 16,24 | | |
| 92677 | | UN | 149,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,598 | 33,27 | 19,89 | | |
| 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 138,24 | | | | | | | | | 27,52 | 110,72 |
| 92678 | | UN | 138,24 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92678 | | UN | 138,24 | INSUMO | 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,37 | 101,37 | | |
| 92678 | | UN | 138,24 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92678 | | UN | 138,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,598 | 27,17 | 16,24 | | |
| 92678 | | UN | 138,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,598 | 33,27 | 19,89 | | |
| 92679 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 204,93 | | | | | | | | | 30,07 | 174,86 |
| 92679 | | UN | 204,93 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92679 | | UN | 204,93 | INSUMO | 3448 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 164,62 | 164,62 | | |
| 92679 | | UN | 204,93 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92679 | | UN | 204,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,653 | 27,17 | 17,74 | | |
| 92679 | | UN | 204,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,653 | 33,27 | 21,72 | | |
| 92680 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 183,29 | | | | | | | | | 30,07 | 153,22 |
| 92680 | | UN | 183,29 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92680 | | UN | 183,29 | INSUMO | 3459 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 142,98 | 142,98 | | |
| 92680 | | UN | 183,29 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92680 | | UN | 183,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,653 | 27,17 | 17,74 | | |
| 92680 | | UN | 183,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,653 | 33,27 | 21,72 | | |
| 92681 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 60,92 | | | | | | | | | 27,69 | 33,23 |
| 92681 | | UN | 60,92 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 15,67 | 0,31 | | |
| 92681 | | UN | 60,92 | INSUMO | 6323 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 24,11 | 24,11 | | |
| 92681 | | UN | 60,92 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92681 | | UN | 60,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,601 | 27,17 | 16,32 | | |
| 92681 | | UN | 60,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,601 | 33,27 | 19,99 | | |
| 92682 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 75,89 | | | | | | | | | 29,25 | 46,64 |
| 92682 | | UN | 75,89 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 15,67 | 0,39 | | |
| 92682 | | UN | 75,89 | INSUMO | 6296 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,9 | 36,9 | | |
| 92682 | | UN | 75,89 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92682 | | UN | 75,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,635 | 27,17 | 17,25 | | |
| 92682 | | UN | 75,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,635 | 33,27 | 21,12 | | |
| 92683 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 88,25 | | | | | | | | | 31,09 | 57,16 |
| 92683 | | UN | 88,25 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 15,67 | 0,45 | | |
| 92683 | | UN | 88,25 | INSUMO | 6297 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,75 | 46,75 | | |
| 92683 | | UN | 88,25 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92683 | | UN | 88,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,675 | 27,17 | 18,33 | | |
| 92683 | | UN | 88,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,675 | 33,27 | 22,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1708
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92684 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 118,72 | | | | | | | | | 33,33 | 85,39 |
| 92684 | | UN | 118,72 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 15,67 | 0,56 | | |
| 92684 | | UN | 118,72 | INSUMO | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 74,06 | 74,06 | | |
| 92684 | | UN | 118,72 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 39,2 | 0,35 | | |
| 92684 | | UN | 118,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,724 | 27,17 | 19,67 | | |
| 92684 | | UN | 118,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,724 | 33,27 | 24,08 | | |
| 92685 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 189,91 | | | | | | | | | 36,7 | 153,21 |
| 92685 | | UN | 189,91 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 15,67 | 0,7 | | |
| 92685 | | UN | 189,91 | INSUMO | 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 140,62 | 140,62 | | |
| 92685 | | UN | 189,91 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 39,2 | 0,43 | | |
| 92685 | | UN | 189,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,797 | 27,17 | 21,65 | | |
| 92685 | | UN | 189,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,797 | 33,27 | 26,51 | | |
| 92686 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 242,24 | | | | | | | | | 40,07 | 202,17 |
| 92686 | | UN | 242,24 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 15,67 | 0,83 | | |
| 92686 | | UN | 242,24 | INSUMO | 6322 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 188,34 | 188,34 | | |
| 92686 | | UN | 242,24 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 39,2 | 0,5 | | |
| 92686 | | UN | 242,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,87 | 27,17 | 23,63 | | |
| 92686 | | UN | 242,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,87 | 33,27 | 28,94 | | |
| 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,94 | | | | | | | | | 7,98 | 8,96 |
| 92692 | | UN | 16,94 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 15,67 | 0,12 | | |
| 92692 | | UN | 16,94 | INSUMO | 4177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,3 | 6,3 | | |
| 92692 | | UN | 16,94 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 92692 | | UN | 16,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,173 | 27,17 | 4,7 | | |
| 92692 | | UN | 16,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,173 | 33,27 | 5,75 | | |
| 92693 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 17,4 | | | | | | | | | 7,98 | 9,42 |
| 92693 | | UN | 17,4 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 15,67 | 0,12 | | |
| 92693 | | UN | 17,4 | INSUMO | 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,76 | 6,76 | | |
| 92693 | | UN | 17,4 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 92693 | | UN | 17,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,173 | 27,17 | 4,7 | | |
| 92693 | | UN | 17,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,173 | 33,27 | 5,75 | | |
| 92694 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 26,96 | | | | | | | | | 13,71 | 13,25 |
| 92694 | | UN | 26,96 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 15,67 | 0,17 | | |
| 92694 | | UN | 26,96 | INSUMO | 4178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,74 | 8,74 | | |
| 92694 | | UN | 26,96 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92694 | | UN | 26,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 27,17 | 8,06 | | |
| 92694 | | UN | 26,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,297 | 33,27 | 9,88 | | |
| 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 27,42 | | | | | | | | | 13,69 | 13,73 |
| 92695 | | UN | 27,42 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 15,67 | 0,17 | | |
| 92695 | | UN | 27,42 | INSUMO | 3909 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,2 | 9,2 | | |
| 92695 | | UN | 27,42 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92695 | | UN | 27,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 27,17 | 8,06 | | |
| 92695 | | UN | 27,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,297 | 33,27 | 9,88 | | |
| 92696 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,33 | | | | | | | | | 22,23 | 20,1 |
| 92696 | | UN | 42,33 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92696 | | UN | 42,33 | INSUMO | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,9 | 12,9 | | |
| 92696 | | UN | 42,33 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92696 | | UN | 42,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,482 | 27,17 | 13,09 | | |
| 92696 | | UN | 42,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,482 | 33,27 | 16,03 | | |
| 92697 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 44,39 | | | | | | | | | 22,23 | 22,16 |
| 92697 | | UN | 44,39 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92697 | | UN | 44,39 | INSUMO | 3910 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,96 | 14,96 | | |
| 92697 | | UN | 44,39 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1709
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92697 | | UN | 44,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,482 | 27,17 | 13,09 | | |
| 92697 | | UN | 44,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,482 | 33,27 | 16,03 | | |
| 92698 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 25,06 | | | | | | | | | 11,93 | 13,13 |
| 92698 | | UN | 25,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 15,67 | 0,12 | | |
| 92698 | | UN | 25,06 | INSUMO | 3441 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,23 | 9,23 | | |
| 92698 | | UN | 25,06 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 92698 | | UN | 25,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,259 | 27,17 | 7,03 | | |
| 92698 | | UN | 25,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,259 | 33,27 | 8,61 | | |
| 92699 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 23,57 | | | | | | | | | 11,94 | 11,63 |
| 92699 | | UN | 23,57 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 15,67 | 0,12 | | |
| 92699 | | UN | 23,57 | INSUMO | 3455 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,74 | 7,74 | | |
| 92699 | | UN | 23,57 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 92699 | | UN | 23,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,259 | 27,17 | 7,03 | | |
| 92699 | | UN | 23,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,259 | 33,27 | 8,61 | | |
| 92700 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,97 | | | | | | | | | 20,52 | 20,45 |
| 92700 | | UN | 40,97 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 15,67 | 0,17 | | |
| 92700 | | UN | 40,97 | INSUMO | 3442 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,8 | 13,8 | | |
| 92700 | | UN | 40,97 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92700 | | UN | 40,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,445 | 27,17 | 12,09 | | |
| 92700 | | UN | 40,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,445 | 33,27 | 14,8 | | |
| 92701 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,75 | | | | | | | | | 20,52 | 18,23 |
| 92701 | | UN | 38,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 15,67 | 0,17 | | |
| 92701 | | UN | 38,75 | INSUMO | 3456 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,58 | 11,58 | | |
| 92701 | | UN | 38,75 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92701 | | UN | 38,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,445 | 27,17 | 12,09 | | |
| 92701 | | UN | 38,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,445 | 33,27 | 14,8 | | |
| 92702 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 64,19 | | | | | | | | | 33,35 | 30,84 |
| 92702 | | UN | 64,19 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92702 | | UN | 64,19 | INSUMO | 3444 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,13 | 20,13 | | |
| 92702 | | UN | 64,19 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92702 | | UN | 64,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,724 | 27,17 | 19,67 | | |
| 92702 | | UN | 64,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,724 | 33,27 | 24,08 | | |
| 92703 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,45 | | | | | | | | | 33,35 | 28,1 |
| 92703 | | UN | 61,45 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92703 | | UN | 61,45 | INSUMO | 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,39 | 17,39 | | |
| 92703 | | UN | 61,45 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92703 | | UN | 61,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,724 | 27,17 | 19,67 | | |
| 92703 | | UN | 61,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,724 | 33,27 | 24,08 | | |
| 92704 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 31,74 | | | | | | | | | 15,96 | 15,78 |
| 92704 | | UN | 31,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92704 | | UN | 31,74 | INSUMO | 6294 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,52 | 10,52 | | |
| 92704 | | UN | 31,74 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92704 | | UN | 31,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 27,17 | 9,4 | | |
| 92704 | | UN | 31,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,346 | 33,27 | 11,51 | | |
| 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 51,21 | | | | | | | | | 27,35 | 23,86 |
| 92705 | | UN | 51,21 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 15,67 | 0,25 | | |
| 92705 | | UN | 51,21 | INSUMO | 6295 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,98 | 14,98 | | |
| 92705 | | UN | 51,21 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92705 | | UN | 51,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,593 | 27,17 | 16,11 | | |
| 92705 | | UN | 51,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,593 | 33,27 | 19,72 | | |
| 92706 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 82,92 | | | | | | | | | 44,48 | 38,44 |
| 92706 | | UN | 82,92 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 15,67 | 0,31 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1710
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92706 | | UN | 82,92 | INSUMO | 6323 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 24,11 | 24,11 | | |
| 92706 | | UN | 82,92 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92706 | | UN | 82,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,965 | 27,17 | 26,21 | | |
| 92706 | | UN | 82,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,965 | 33,27 | 32,1 | | |
| 92889 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 153,27 | | | | | | | | | 29,69 | 123,58 |
| 92889 | | UN | 153,27 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92889 | | UN | 153,27 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92889 | | UN | 153,27 | INSUMO | 9887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 113,7 | 113,7 | | |
| 92889 | | UN | 153,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,645 | 27,17 | 17,52 | | |
| 92889 | | UN | 153,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,645 | 33,27 | 21,45 | | |
| 92890 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 231,28 | | | | | | | | | 32,31 | 198,97 |
| 92890 | | UN | 231,28 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92890 | | UN | 231,28 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92890 | | UN | 231,28 | INSUMO | 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 188,12 | 188,12 | | |
| 92890 | | UN | 231,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,702 | 27,17 | 19,07 | | |
| 92890 | | UN | 231,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,702 | 33,27 | 23,35 | | |
| 92891 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 338,1 | | | | | | | | | 34,9 | 303,2 |
| 92891 | | UN | 338,1 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92891 | | UN | 338,1 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92891 | | UN | 338,1 | INSUMO | 9890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 291,45 | 291,45 | | |
| 92891 | | UN | 338,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,758 | 27,17 | 20,59 | | |
| 92891 | | UN | 338,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,758 | 33,27 | 25,21 | | |
| 92892 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 67,05 | | | | | | | | | 22,57 | 44,48 |
| 92892 | | UN | 67,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92892 | | UN | 67,05 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92892 | | UN | 67,05 | INSUMO | 9886 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,13 | 37,13 | | |
| 92892 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 27,17 | 13,31 | | |
| 92892 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,49 | 33,27 | 16,3 | | |
| 92893 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 94,75 | | | | | | | | | 24,55 | 70,2 |
| 92893 | | UN | 94,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92893 | | UN | 94,75 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92893 | | UN | 94,75 | INSUMO | 9888 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 62,13 | 62,13 | | |
| 92893 | | UN | 94,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 27,17 | 14,48 | | |
| 92893 | | UN | 94,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,533 | 33,27 | 17,73 | | |
| 92894 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 112,97 | | | | | | | | | 26,79 | 86,18 |
| 92894 | | UN | 112,97 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92894 | | UN | 112,97 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92894 | | UN | 112,97 | INSUMO | 9884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 77,32 | 77,32 | | |
| 92894 | | UN | 112,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,582 | 27,17 | 15,81 | | |
| 92894 | | UN | 112,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,582 | 33,27 | 19,36 | | |
| 92895 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 153,21 | | | | | | | | | 29,64 | 123,57 |
| 92895 | | UN | 153,21 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92895 | | UN | 153,21 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92895 | | UN | 153,21 | INSUMO | 9887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 113,7 | 113,7 | | |
| 92895 | | UN | 153,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,644 | 27,17 | 17,49 | | |
| 92895 | | UN | 153,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,644 | 33,27 | 21,42 | | |
| 92896 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 233,33 | | | | | | | | | 33,89 | 199,44 |
| 92896 | | UN | 233,33 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92896 | | UN | 233,33 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92896 | | UN | 233,33 | INSUMO | 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 188,12 | 188,12 | | |
| 92896 | | UN | 233,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,736 | 27,17 | 19,99 | | |
| 92896 | | UN | 233,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,736 | 33,27 | 24,48 | | |
| 92897 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 342,33 | | | | | | | | | 38,11 | 304,22 |
| 92897 | | UN | 342,33 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92897 | | UN | 342,33 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1711
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92897 | | UN | 342,33 | INSUMO | 9890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 291,45 | 291,45 | | |
| 92897 | | UN | 342,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,828 | 27,17 | 22,49 | | |
| 92897 | | UN | 342,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,828 | 33,27 | 27,54 | | |
| 92898 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,62 | | | | | | | | | 13,86 | 41,76 |
| 92898 | | UN | 55,62 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92898 | | UN | 55,62 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92898 | | UN | 55,62 | INSUMO | 9886 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,13 | 37,13 | | |
| 92898 | | UN | 55,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 27,17 | 8,17 | | |
| 92898 | | UN | 55,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,301 | 33,27 | 10,01 | | |
| 92899 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 81,75 | | | | | | | | | 14,63 | 67,12 |
| 92899 | | UN | 81,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92899 | | UN | 81,75 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92899 | | UN | 81,75 | INSUMO | 9888 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 62,13 | 62,13 | | |
| 92899 | | UN | 81,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,318 | 27,17 | 8,64 | | |
| 92899 | | UN | 81,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,318 | 33,27 | 10,57 | | |
| 92900 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 98,16 | | | | | | | | | 15,51 | 82,65 |
| 92900 | | UN | 98,16 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92900 | | UN | 98,16 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92900 | | UN | 98,16 | INSUMO | 9884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 77,32 | 77,32 | | |
| 92900 | | UN | 98,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 92900 | | UN | 98,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 92901 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 136,17 | | | | | | | | | 16,65 | 119,52 |
| 92901 | | UN | 136,17 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92901 | | UN | 136,17 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92901 | | UN | 136,17 | INSUMO | 9887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 113,7 | 113,7 | | |
| 92901 | | UN | 136,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,362 | 27,17 | 9,83 | | |
| 92901 | | UN | 136,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,362 | 33,27 | 12,04 | | |
| 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 212,91 | | | | | | | | | 18,31 | 194,6 |
| 92902 | | UN | 212,91 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92902 | | UN | 212,91 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92902 | | UN | 212,91 | INSUMO | 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 188,12 | 188,12 | | |
| 92902 | | UN | 212,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,398 | 27,17 | 10,81 | | |
| 92902 | | UN | 212,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,398 | 33,27 | 13,24 | | |
| 92903 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 318,58 | | | | | | | | | 20,02 | 298,56 |
| 92903 | | UN | 318,58 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92903 | | UN | 318,58 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92903 | | UN | 318,58 | INSUMO | 9890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 291,45 | 291,45 | | |
| 92903 | | UN | 318,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 27,17 | 11,81 | | |
| 92903 | | UN | 318,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,435 | 33,27 | 14,47 | | |
| 92904 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 37,75 | | | | | | | | | 7,96 | 29,79 |
| 92904 | | UN | 37,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 15,67 | 0,12 | | |
| 92904 | | UN | 37,75 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 92904 | | UN | 37,75 | INSUMO | 9883 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,11 | 27,11 | | |
| 92904 | | UN | 37,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,173 | 27,17 | 4,7 | | |
| 92904 | | UN | 37,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,173 | 33,27 | 5,75 | | |
| 92905 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 54,12 | | | | | | | | | 13,68 | 40,44 |
| 92905 | | UN | 54,12 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 15,67 | 0,17 | | |
| 92905 | | UN | 54,12 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92905 | | UN | 54,12 | INSUMO | 9885 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 35,9 | 35,9 | | |
| 92905 | | UN | 54,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 27,17 | 8,06 | | |
| 92905 | | UN | 54,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,297 | 33,27 | 9,88 | | |
| 92906 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 66,56 | | | | | | | | | 22,2 | 44,36 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1712
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92906 | | UN | 66,56 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92906 | | UN | 66,56 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92906 | | UN | 66,56 | INSUMO | 9886 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,13 | 37,13 | | |
| 92906 | | UN | 66,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,482 | 27,17 | 13,09 | | |
| 92906 | | UN | 66,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,482 | 33,27 | 16,03 | | |
| 92907 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,11 | | | | | | | | | 29,7 | 53,41 |
| 92907 | | UN | 83,11 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92907 | | UN | 83,11 | INSUMO | 3926 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92907 | | UN | 83,11 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92907 | | UN | 83,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,645 | 27,17 | 17,52 | | |
| 92907 | | UN | 83,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,645 | 33,27 | 21,45 | | |
| 92908 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,11 | | | | | | | | | 29,7 | 53,41 |
| 92908 | | UN | 83,11 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92908 | | UN | 83,11 | INSUMO | 3935 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92908 | | UN | 83,11 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92908 | | UN | 83,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,645 | 27,17 | 17,52 | | |
| 92908 | | UN | 83,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,645 | 33,27 | 21,45 | | |
| 92909 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,11 | | | | | | | | | 29,7 | 53,41 |
| 92909 | | UN | 83,11 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92909 | | UN | 83,11 | INSUMO | 3925 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92909 | | UN | 83,11 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92909 | | UN | 83,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,645 | 27,17 | 17,52 | | |
| 92909 | | UN | 83,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,645 | 33,27 | 21,45 | | |
| 92910 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 119,54 | | | | | | | | | 32,32 | 87,22 |
| 92910 | | UN | 119,54 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92910 | | UN | 119,54 | INSUMO | 3927 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,38 | 76,38 | | |
| 92910 | | UN | 119,54 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92910 | | UN | 119,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,702 | 27,17 | 19,07 | | |
| 92910 | | UN | 119,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,702 | 33,27 | 23,35 | | |
| 92911 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 119,54 | | | | | | | | | 32,32 | 87,22 |
| 92911 | | UN | 119,54 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92911 | | UN | 119,54 | INSUMO | 3928 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,38 | 76,38 | | |
| 92911 | | UN | 119,54 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92911 | | UN | 119,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,702 | 27,17 | 19,07 | | |
| 92911 | | UN | 119,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,702 | 33,27 | 23,35 | | |
| 92912 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 159,53 | | | | | | | | | 32,32 | 127,21 |
| 92912 | | UN | 159,53 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92912 | | UN | 159,53 | INSUMO | 3929 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 116,37 | 116,37 | | |
| 92912 | | UN | 159,53 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92912 | | UN | 159,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,702 | 27,17 | 19,07 | | |
| 92912 | | UN | 159,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,702 | 33,27 | 23,35 | | |
| 92913 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 163,02 | | | | | | | | | 34,9 | 128,12 |
| 92913 | | UN | 163,02 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92913 | | UN | 163,02 | INSUMO | 3931 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 116,37 | 116,37 | | |
| 92913 | | UN | 163,02 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92913 | | UN | 163,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,758 | 27,17 | 20,59 | | |
| 92913 | | UN | 163,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,758 | 33,27 | 25,21 | | |
| 92914 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 163,02 | | | | | | | | | 34,9 | 128,12 |
| 92914 | | UN | 163,02 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92914 | | UN | 163,02 | INSUMO | 3930 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 116,37 | 116,37 | | |
| 92914 | | UN | 163,02 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92914 | | UN | 163,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,758 | 27,17 | 20,59 | | |
| 92914 | | UN | 163,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,758 | 33,27 | 25,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1713
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92918 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 44,71 | | | | | | | | | 22,6 | 22,11 |
| 92918 | | UN | 44,71 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92918 | | UN | 44,71 | INSUMO | 3938 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,79 | 14,79 | | |
| 92918 | | UN | 44,71 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92918 | | UN | 44,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 27,17 | 13,31 | | |
| 92918 | | UN | 44,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,49 | 33,27 | 16,3 | | |
| 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 45 | | | | | | | | | 22,6 | 22,4 |
| 92920 | | UN | 45 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92920 | | UN | 45 | INSUMO | 3919 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,08 | 15,08 | | |
| 92920 | | UN | 45 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92920 | | UN | 45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 27,17 | 13,31 | | |
| 92920 | | UN | 45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,49 | 33,27 | 16,3 | | |
| 92925 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,07 | | | | | | | | | 24,56 | 30,51 |
| 92925 | | UN | 55,07 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92925 | | UN | 55,07 | INSUMO | 3921 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,45 | 22,45 | | |
| 92925 | | UN | 55,07 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92925 | | UN | 55,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 27,17 | 14,48 | | |
| 92925 | | UN | 55,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,533 | 33,27 | 17,73 | | |
| 92926 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,06 | | | | | | | | | 24,56 | 30,5 |
| 92926 | | UN | 55,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92926 | | UN | 55,06 | INSUMO | 3937 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,44 | 22,44 | | |
| 92926 | | UN | 55,06 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92926 | | UN | 55,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 27,17 | 14,48 | | |
| 92926 | | UN | 55,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,533 | 33,27 | 17,73 | | |
| 92927 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,06 | | | | | | | | | 24,56 | 30,5 |
| 92927 | | UN | 55,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92927 | | UN | 55,06 | INSUMO | 3920 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,44 | 22,44 | | |
| 92927 | | UN | 55,06 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92927 | | UN | 55,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,533 | 27,17 | 14,48 | | |
| 92927 | | UN | 55,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,533 | 33,27 | 17,73 | | |
| 92928 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,85 | | | | | | | | | 26,8 | 36,05 |
| 92928 | | UN | 62,85 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92928 | | UN | 62,85 | INSUMO | 3936 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 92928 | | UN | 62,85 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92928 | | UN | 62,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,582 | 27,17 | 15,81 | | |
| 92928 | | UN | 62,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,582 | 33,27 | 19,36 | | |
| 92929 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,85 | | | | | | | | | 26,8 | 36,05 |
| 92929 | | UN | 62,85 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92929 | | UN | 62,85 | INSUMO | 3924 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 92929 | | UN | 62,85 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92929 | | UN | 62,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,582 | 27,17 | 15,81 | | |
| 92929 | | UN | 62,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,582 | 33,27 | 19,36 | | |
| 92930 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,85 | | | | | | | | | 26,8 | 36,05 |
| 92930 | | UN | 62,85 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92930 | | UN | 62,85 | INSUMO | 3923 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 92930 | | UN | 62,85 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92930 | | UN | 62,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,582 | 27,17 | 15,81 | | |
| 92930 | | UN | 62,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,582 | 33,27 | 19,36 | | |
| 92931 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,05 | | | | | | | | | 29,65 | 53,4 |
| 92931 | | UN | 83,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92931 | | UN | 83,05 | INSUMO | 3926 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92931 | | UN | 83,05 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1714
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92931 | | UN | 83,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,644 | 27,17 | 17,49 | | |
| 92931 | | UN | 83,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,644 | 33,27 | 21,42 | | |
| 92932 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,05 | | | | | | | | | 29,65 | 53,4 |
| 92932 | | UN | 83,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92932 | | UN | 83,05 | INSUMO | 3935 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92932 | | UN | 83,05 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92932 | | UN | 83,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,644 | 27,17 | 17,49 | | |
| 92932 | | UN | 83,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,644 | 33,27 | 21,42 | | |
| 92933 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,05 | | | | | | | | | 29,65 | 53,4 |
| 92933 | | UN | 83,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92933 | | UN | 83,05 | INSUMO | 3925 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92933 | | UN | 83,05 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92933 | | UN | 83,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,644 | 27,17 | 17,49 | | |
| 92933 | | UN | 83,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,644 | 33,27 | 21,42 | | |
| 92934 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 121,59 | | | | | | | | | 33,9 | 87,69 |
| 92934 | | UN | 121,59 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92934 | | UN | 121,59 | INSUMO | 3927 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,38 | 76,38 | | |
| 92934 | | UN | 121,59 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92934 | | UN | 121,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,736 | 27,17 | 19,99 | | |
| 92934 | | UN | 121,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,736 | 33,27 | 24,48 | | |
| 92935 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 121,59 | | | | | | | | | 33,9 | 87,69 |
| 92935 | | UN | 121,59 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92935 | | UN | 121,59 | INSUMO | 3928 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,38 | 76,38 | | |
| 92935 | | UN | 121,59 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92935 | | UN | 121,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,736 | 27,17 | 19,99 | | |
| 92935 | | UN | 121,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,736 | 33,27 | 24,48 | | |
| 92936 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 167,25 | | | | | | | | | 38,12 | 129,13 |
| 92936 | | UN | 167,25 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92936 | | UN | 167,25 | INSUMO | 3931 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 116,37 | 116,37 | | |
| 92936 | | UN | 167,25 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92936 | | UN | 167,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,828 | 27,17 | 22,49 | | |
| 92936 | | UN | 167,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,828 | 33,27 | 27,54 | | |
| 92937 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 167,25 | | | | | | | | | 38,12 | 129,13 |
| 92937 | | UN | 167,25 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92937 | | UN | 167,25 | INSUMO | 3930 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 116,37 | 116,37 | | |
| 92937 | | UN | 167,25 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92937 | | UN | 167,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,828 | 27,17 | 22,49 | | |
| 92937 | | UN | 167,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,828 | 33,27 | 27,54 | | |
| 92938 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 33,28 | | | | | | | | | 13,87 | 19,41 |
| 92938 | | UN | 33,28 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92938 | | UN | 33,28 | INSUMO | 3938 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,79 | 14,79 | | |
| 92938 | | UN | 33,28 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92938 | | UN | 33,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 27,17 | 8,17 | | |
| 92938 | | UN | 33,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,301 | 33,27 | 10,01 | | |
| 92939 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 33,57 | | | | | | | | | 13,87 | 19,7 |
| 92939 | | UN | 33,57 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 92939 | | UN | 33,57 | INSUMO | 3919 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,08 | 15,08 | | |
| 92939 | | UN | 33,57 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92939 | | UN | 33,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 27,17 | 8,17 | | |
| 92939 | | UN | 33,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,301 | 33,27 | 10,01 | | |
| 92940 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,07 | | | | | | | | | 14,64 | 27,43 |
| 92940 | | UN | 42,07 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1715
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92940 | | UN | 42,07 | INSUMO | 3921 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,45 | 22,45 | | |
| 92940 | | UN | 42,07 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92940 | | UN | 42,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,318 | 27,17 | 8,64 | | |
| 92940 | | UN | 42,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,318 | 33,27 | 10,57 | | |
| 92941 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,06 | | | | | | | | | 14,64 | 27,42 |
| 92941 | | UN | 42,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92941 | | UN | 42,06 | INSUMO | 3937 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,44 | 22,44 | | |
| 92941 | | UN | 42,06 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92941 | | UN | 42,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,318 | 27,17 | 8,64 | | |
| 92941 | | UN | 42,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,318 | 33,27 | 10,57 | | |
| 92942 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,06 | | | | | | | | | 14,64 | 27,42 |
| 92942 | | UN | 42,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 15,67 | 0,26 | | |
| 92942 | | UN | 42,06 | INSUMO | 3920 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,44 | 22,44 | | |
| 92942 | | UN | 42,06 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 92942 | | UN | 42,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,318 | 27,17 | 8,64 | | |
| 92942 | | UN | 42,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,318 | 33,27 | 10,57 | | |
| 92943 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 48,04 | | | | | | | | | 15,52 | 32,52 |
| 92943 | | UN | 48,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92943 | | UN | 48,04 | INSUMO | 3936 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 92943 | | UN | 48,04 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92943 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 92943 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 92944 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 48,04 | | | | | | | | | 15,52 | 32,52 |
| 92944 | | UN | 48,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92944 | | UN | 48,04 | INSUMO | 3924 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 92944 | | UN | 48,04 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92944 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 92944 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 92945 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 48,04 | | | | | | | | | 15,52 | 32,52 |
| 92945 | | UN | 48,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 15,67 | 0,29 | | |
| 92945 | | UN | 48,04 | INSUMO | 3923 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,2 | 27,2 | | |
| 92945 | | UN | 48,04 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005 | 39,2 | 0,19 | | |
| 92945 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 92945 | | UN | 48,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 92946 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 66,01 | | | | | | | | | 16,66 | 49,35 |
| 92946 | | UN | 66,01 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92946 | | UN | 66,01 | INSUMO | 3926 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92946 | | UN | 66,01 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92946 | | UN | 66,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,362 | 27,17 | 9,83 | | |
| 92946 | | UN | 66,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,362 | 33,27 | 12,04 | | |
| 92947 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 66,01 | | | | | | | | | 16,66 | 49,35 |
| 92947 | | UN | 66,01 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92947 | | UN | 66,01 | INSUMO | 3935 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92947 | | UN | 66,01 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92947 | | UN | 66,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,362 | 27,17 | 9,83 | | |
| 92947 | | UN | 66,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,362 | 33,27 | 12,04 | | |
| 92948 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 66,01 | | | | | | | | | 16,66 | 49,35 |
| 92948 | | UN | 66,01 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 92948 | | UN | 66,01 | INSUMO | 3925 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 43,54 | 43,54 | | |
| 92948 | | UN | 66,01 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 39,2 | 0,23 | | |
| 92948 | | UN | 66,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,362 | 27,17 | 9,83 | | |
| 92948 | | UN | 66,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,362 | 33,27 | 12,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1716
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92949 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 101,17 | | | | | | | | | 18,32 | 82,85 |
| 92949 | | UN | 101,17 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92949 | | UN | 101,17 | INSUMO | 3927 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,38 | 76,38 | | |
| 92949 | | UN | 101,17 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92949 | | UN | 101,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,398 | 27,17 | 10,81 | | |
| 92949 | | UN | 101,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,398 | 33,27 | 13,24 | | |
| 92950 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 101,17 | | | | | | | | | 18,32 | 82,85 |
| 92950 | | UN | 101,17 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 15,67 | 0,47 | | |
| 92950 | | UN | 101,17 | INSUMO | 3928 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,38 | 76,38 | | |
| 92950 | | UN | 101,17 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 39,2 | 0,27 | | |
| 92950 | | UN | 101,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,398 | 27,17 | 10,81 | | |
| 92950 | | UN | 101,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,398 | 33,27 | 13,24 | | |
| 92951 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 143,5 | | | | | | | | | 20,03 | 123,47 |
| 92951 | | UN | 143,5 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92951 | | UN | 143,5 | INSUMO | 3931 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 116,37 | 116,37 | | |
| 92951 | | UN | 143,5 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92951 | | UN | 143,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 27,17 | 11,81 | | |
| 92951 | | UN | 143,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,435 | 33,27 | 14,47 | | |
| 92952 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 143,5 | | | | | | | | | 20,03 | 123,47 |
| 92952 | | UN | 143,5 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 92952 | | UN | 143,5 | INSUMO | 3930 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 116,37 | 116,37 | | |
| 92952 | | UN | 143,5 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 39,2 | 0,31 | | |
| 92952 | | UN | 143,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 27,17 | 11,81 | | |
| 92952 | | UN | 143,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,435 | 33,27 | 14,47 | | |
| 92953 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,91 | | | | | | | | | 13,69 | 15,22 |
| 92953 | | UN | 28,91 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 15,67 | 0,17 | | |
| 92953 | | UN | 28,91 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 92953 | | UN | 28,91 | INSUMO | 12406 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,69 | 10,69 | | |
| 92953 | | UN | 28,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,297 | 27,17 | 8,06 | | |
| 92953 | | UN | 28,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,297 | 33,27 | 9,88 | | |
| 93050 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 11,29 | | | | | | | | | 2,73 | 8,56 |
| 93050 | | UN | 11,29 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93050 | | UN | 11,29 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 2,03 | 0,08 | | |
| 93050 | | UN | 11,29 | INSUMO | 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,3 | 6,3 | | |
| 93050 | | UN | 11,29 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93050 | | UN | 11,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0593 | 27,17 | 1,61 | | |
| 93050 | | UN | 11,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0593 | 33,27 | 1,97 | | |
| 93052 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 480,58 | | | | | | | | | 2,71 | 477,87 |
| 93052 | | UN | 480,58 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93052 | | UN | 480,58 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 2,03 | 0,08 | | |
| 93052 | | UN | 480,58 | INSUMO | 39873 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 475,59 | 475,59 | | |
| 93052 | | UN | 480,58 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93052 | | UN | 480,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0593 | 27,17 | 1,61 | | |
| 93052 | | UN | 480,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0593 | 33,27 | 1,97 | | |
| 93054 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,98 | | | | | | | | | 3,91 | 18,07 |
| 93054 | | UN | 21,98 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 93054 | | UN | 21,98 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93054 | | UN | 21,98 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01975 | 2,03 | 0,04 | | |
| 93054 | | UN | 21,98 | INSUMO | 39864 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 93054 | | UN | 21,98 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93054 | | UN | 21,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0848 | 27,17 | 2,3 | | |
| 93054 | | UN | 21,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0848 | 33,27 | 2,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1717
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93055 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 42,37 | | | | | | | | | 2,71 | 39,66 |
| 93055 | | UN | 42,37 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93055 | | UN | 42,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 2,03 | 0,08 | | |
| 93055 | | UN | 42,37 | INSUMO | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,38 | 37,38 | | |
| 93055 | | UN | 42,37 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93055 | | UN | 42,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0593 | 27,17 | 1,61 | | |
| 93055 | | UN | 42,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0593 | 33,27 | 1,97 | | |
| 93056 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,69 | | | | | | | | | 3,51 | 13,18 |
| 93056 | | UN | 16,69 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93056 | | UN | 16,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93056 | | UN | 16,69 | INSUMO | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 93056 | | UN | 16,69 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93056 | | UN | 16,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 27,17 | 2,07 | | |
| 93056 | | UN | 16,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0765 | 33,27 | 2,54 | | |
| 93057 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,93 | | | | | | | | | 3,12 | 10,81 |
| 93057 | | UN | 13,93 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 267,66 | 1,49 | | |
| 93057 | | UN | 13,93 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04525 | 2,03 | 0,09 | | |
| 93057 | | UN | 13,93 | INSUMO | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,2 | 8,2 | | |
| 93057 | | UN | 13,93 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 49,07 | 0,06 | | |
| 93057 | | UN | 13,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0679 | 27,17 | 1,84 | | |
| 93057 | | UN | 13,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0679 | 33,27 | 2,25 | | |
| 93058 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 528,86 | | | | | | | | | 3,5 | 525,36 |
| 93058 | | UN | 528,86 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93058 | | UN | 528,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93058 | | UN | 528,86 | INSUMO | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 522,37 | 522,37 | | |
| 93058 | | UN | 528,86 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93058 | | UN | 528,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 27,17 | 2,07 | | |
| 93058 | | UN | 528,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0765 | 33,27 | 2,54 | | |
| 93059 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 28,13 | | | | | | | | | 3,39 | 24,74 |
| 93059 | | UN | 28,13 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93059 | | UN | 28,13 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0032 | 267,66 | 0,85 | | |
| 93059 | | UN | 28,13 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93059 | | UN | 28,13 | INSUMO | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 93059 | | UN | 28,13 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0008 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93059 | | UN | 28,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0742 | 27,17 | 2,01 | | |
| 93059 | | UN | 28,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0742 | 33,27 | 2,46 | | |
| 93060 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 73,83 | | | | | | | | | 3,5 | 70,33 |
| 93060 | | UN | 73,83 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93060 | | UN | 73,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93060 | | UN | 73,83 | INSUMO | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 67,34 | 67,34 | | |
| 93060 | | UN | 73,83 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93060 | | UN | 73,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 27,17 | 2,07 | | |
| 93060 | | UN | 73,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0765 | 33,27 | 2,54 | | |
| 93061 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30,93 | | | | | | | | | 4,43 | 26,5 |
| 93061 | | UN | 30,93 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0084 | 267,66 | 2,24 | | |
| 93061 | | UN | 30,93 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 93061 | | UN | 30,93 | INSUMO | 39858 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,63 | 22,63 | | |
| 93061 | | UN | 30,93 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0021 | 49,07 | 0,1 | | |
| 93061 | | UN | 30,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 27,17 | 2,62 | | |
| 93061 | | UN | 30,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0966 | 33,27 | 3,21 | | |
| 93062 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,16 | | | | | | | | | 3,98 | 22,18 |
| 93062 | | UN | 26,16 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0074 | 267,66 | 1,98 | | |
| 93062 | | UN | 26,16 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0577 | 2,03 | 0,11 | | |
| 93062 | | UN | 26,16 | INSUMO | 39888 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,76 | 18,76 | | |
| 93062 | | UN | 26,16 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00185 | 49,07 | 0,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1718
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93062 | | UN | 26,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08655 | 27,17 | 2,35 | | |
| 93062 | | UN | 26,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,08655 | 33,27 | 2,87 | | |
| 93063 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 606,18 | | | | | | | | | 4,43 | 601,75 |
| 93063 | | UN | 606,18 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0084 | 267,66 | 2,24 | | |
| 93063 | | UN | 606,18 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 93063 | | UN | 606,18 | INSUMO | 39875 | JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 597,88 | 597,88 | | |
| 93063 | | UN | 606,18 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0021 | 49,07 | 0,1 | | |
| 93063 | | UN | 606,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 27,17 | 2,62 | | |
| 93063 | | UN | 606,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0966 | 33,27 | 3,21 | | |
| 93064 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 46,98 | | | | | | | | | 5,35 | 41,63 |
| 93064 | | UN | 46,98 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0176 | 267,66 | 4,71 | | |
| 93064 | | UN | 46,98 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 2,03 | 0,15 | | |
| 93064 | | UN | 46,98 | INSUMO | 39859 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,88 | 34,88 | | |
| 93064 | | UN | 46,98 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0044 | 49,07 | 0,21 | | |
| 93064 | | UN | 46,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1166 | 27,17 | 3,16 | | |
| 93064 | | UN | 46,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1166 | 33,27 | 3,87 | | |
| 93065 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 42,22 | | | | | | | | | 4,89 | 37,33 |
| 93065 | | UN | 42,22 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,013 | 267,66 | 3,47 | | |
| 93065 | | UN | 42,22 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0711 | 2,03 | 0,14 | | |
| 93065 | | UN | 42,22 | INSUMO | 39890 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,03 | 32,03 | | |
| 93065 | | UN | 42,22 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00325 | 49,07 | 0,15 | | |
| 93065 | | UN | 42,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1066 | 27,17 | 2,89 | | |
| 93065 | | UN | 42,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1066 | 33,27 | 3,54 | | |
| 93066 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 760,65 | | | | | | | | | 5,35 | 755,3 |
| 93066 | | UN | 760,65 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0176 | 267,66 | 4,71 | | |
| 93066 | | UN | 760,65 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 2,03 | 0,15 | | |
| 93066 | | UN | 760,65 | INSUMO | 39876 | JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 748,55 | 748,55 | | |
| 93066 | | UN | 760,65 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0044 | 49,07 | 0,21 | | |
| 93066 | | UN | 760,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1166 | 27,17 | 3,16 | | |
| 93066 | | UN | 760,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1166 | 33,27 | 3,87 | | |
| 93067 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 69,56 | | | | | | | | | 6,94 | 62,62 |
| 93067 | | UN | 69,56 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 267,66 | 6,42 | | |
| 93067 | | UN | 69,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 93067 | | UN | 69,56 | INSUMO | 39860 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 53,53 | 53,53 | | |
| 93067 | | UN | 69,56 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 49,07 | 0,29 | | |
| 93067 | | UN | 69,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 27,17 | 4,1 | | |
| 93067 | | UN | 69,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,151 | 33,27 | 5,02 | | |
| 93068 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 59,23 | | | | | | | | | 6,14 | 53,09 |
| 93068 | | UN | 59,23 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0208 | 267,66 | 5,56 | | |
| 93068 | | UN | 59,23 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0892 | 2,03 | 0,18 | | |
| 93068 | | UN | 59,23 | INSUMO | 39891 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 45,16 | 45,16 | | |
| 93068 | | UN | 59,23 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0052 | 49,07 | 0,25 | | |
| 93068 | | UN | 59,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1338 | 27,17 | 3,63 | | |
| 93068 | | UN | 59,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1338 | 33,27 | 4,45 | | |
| 93069 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1.054,24 | | | | | | | | | 6,94 | 1.047,30 |
| 93069 | | UN | 1.054,24 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 267,66 | 6,42 | | |
| 93069 | | UN | 1.054,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 93069 | | UN | 1.054,24 | INSUMO | 39877 | JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.038,21 | 1.038,21 | | |
| 93069 | | UN | 1.054,24 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 49,07 | 0,29 | | |
| 93069 | | UN | 1.054,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 27,17 | 4,1 | | |
| 93069 | | UN | 1.054,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,151 | 33,27 | 5,02 | | |
| 93070 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 172,62 | | | | | | | | | 8,51 | 164,11 |
| 93070 | | UN | 172,62 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 267,66 | 8,02 | | |
| 93070 | | UN | 172,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1236 | 2,03 | 0,25 | | |
| 93070 | | UN | 172,62 | INSUMO | 39861 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 152,83 | 152,83 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1719
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93070 | | UN | 172,62 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0068 | 49,07 | 0,33 | | |
| 93070 | | UN | 172,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1854 | 27,17 | 5,03 | | |
| 93070 | | UN | 172,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1854 | 33,27 | 6,16 | | |
| 93071 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 158,66 | | | | | | | | | 7,73 | 150,93 |
| 93071 | | UN | 158,66 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 267,66 | 7,22 | | |
| 93071 | | UN | 158,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1121 | 2,03 | 0,22 | | |
| 93071 | | UN | 158,66 | INSUMO | 39892 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 140,76 | 140,76 | | |
| 93071 | | UN | 158,66 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 49,07 | 0,31 | | |
| 93071 | | UN | 158,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1682 | 27,17 | 4,56 | | |
| 93071 | | UN | 158,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1682 | 33,27 | 5,59 | | |
| 93072 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1.391,09 | | | | | | | | | 8,51 | 1.382,58 |
| 93072 | | UN | 1.391,09 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 267,66 | 8,02 | | |
| 93072 | | UN | 1.391,09 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1236 | 2,03 | 0,25 | | |
| 93072 | | UN | 1.391,09 | INSUMO | 39878 | JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.371,30 | 1.371,30 | | |
| 93072 | | UN | 1.391,09 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0068 | 49,07 | 0,33 | | |
| 93072 | | UN | 1.391,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1854 | 27,17 | 5,03 | | |
| 93072 | | UN | 1.391,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1854 | 33,27 | 6,16 | | |
| 93074 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 14,62 | | | | | | | | | 6,89 | 7,73 |
| 93074 | | UN | 14,62 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93074 | | UN | 14,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0498 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93074 | | UN | 14,62 | INSUMO | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,72 | 4,72 | | |
| 93074 | | UN | 14,62 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93074 | | UN | 14,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1495 | 27,17 | 4,06 | | |
| 93074 | | UN | 14,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1495 | 33,27 | 4,97 | | |
| 93075 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,86 | | | | | | | | | 5,1 | 14,76 |
| 93075 | | UN | 19,86 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93075 | | UN | 19,86 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 93075 | | UN | 19,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0249 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93075 | | UN | 19,86 | INSUMO | 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,69 | 12,69 | | |
| 93075 | | UN | 19,86 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 93075 | | UN | 19,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1107 | 27,17 | 3 | | |
| 93075 | | UN | 19,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1107 | 33,27 | 3,68 | | |
| 93076 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,31 | | | | | | | | | 7,95 | 14,36 |
| 93076 | | UN | 22,31 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93076 | | UN | 22,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 2,03 | 0,11 | | |
| 93076 | | UN | 22,31 | INSUMO | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,46 | 10,46 | | |
| 93076 | | UN | 22,31 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93076 | | UN | 22,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1724 | 27,17 | 4,68 | | |
| 93076 | | UN | 22,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1724 | 33,27 | 5,73 | | |
| 93077 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,57 | | | | | | | | | 5,62 | 21,95 |
| 93077 | | UN | 27,57 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93077 | | UN | 27,57 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93077 | | UN | 27,57 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02875 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93077 | | UN | 27,57 | INSUMO | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,42 | 19,42 | | |
| 93077 | | UN | 27,57 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93077 | | UN | 27,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1222 | 27,17 | 3,32 | | |
| 93077 | | UN | 27,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1222 | 33,27 | 4,06 | | |
| 93078 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,09 | | | | | | | | | 6,5 | 24,59 |
| 93078 | | UN | 31,09 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 93078 | | UN | 31,09 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93078 | | UN | 31,09 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02875 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93078 | | UN | 31,09 | INSUMO | 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,77 | 21,77 | | |
| 93078 | | UN | 31,09 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93078 | | UN | 31,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1413 | 27,17 | 3,83 | | |
| 93078 | | UN | 31,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1413 | 33,27 | 4,7 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1720
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93079 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30,3 | | | | | | | | | 8,85 | 21,45 |
| 93079 | | UN | 30,3 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93079 | | UN | 30,3 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 2,03 | 0,12 | | |
| 93079 | | UN | 30,3 | INSUMO | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,8 | 16,8 | | |
| 93079 | | UN | 30,3 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93079 | | UN | 30,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1921 | 27,17 | 5,21 | | |
| 93079 | | UN | 30,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1921 | 33,27 | 6,39 | | |
| 93080 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 9,55 | | | | | | | | | 4,59 | 4,96 |
| 93080 | | UN | 9,55 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93080 | | UN | 9,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0498 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93080 | | UN | 9,55 | INSUMO | 39855 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,67 | 2,67 | | |
| 93080 | | UN | 9,55 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93080 | | UN | 9,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0996 | 27,17 | 2,7 | | |
| 93080 | | UN | 9,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0996 | 33,27 | 3,31 | | |
| 93081 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,45 | | | | | | | | | 3,95 | 14,5 |
| 93081 | | UN | 18,45 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93081 | | UN | 18,45 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 93081 | | UN | 18,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0249 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93081 | | UN | 18,45 | INSUMO | 39862 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,78 | 12,78 | | |
| 93081 | | UN | 18,45 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 93081 | | UN | 18,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0858 | 27,17 | 2,33 | | |
| 93081 | | UN | 18,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0858 | 33,27 | 2,85 | | |
| 93082 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,69 | | | | | | | | | 4,57 | 19,12 |
| 93082 | | UN | 23,69 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93082 | | UN | 23,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0498 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93082 | | UN | 23,69 | INSUMO | 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,81 | 16,81 | | |
| 93082 | | UN | 23,69 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93082 | | UN | 23,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0996 | 27,17 | 2,7 | | |
| 93082 | | UN | 23,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0996 | 33,27 | 3,31 | | |
| 93083 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 416,89 | | | | | | | | | 4,56 | 412,33 |
| 93083 | | UN | 416,89 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93083 | | UN | 416,89 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0498 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93083 | | UN | 416,89 | INSUMO | 39872 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 410,01 | 410,01 | | |
| 93083 | | UN | 416,89 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93083 | | UN | 416,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0996 | 27,17 | 2,7 | | |
| 93083 | | UN | 416,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0996 | 33,27 | 3,31 | | |
| 93084 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 14,68 | | | | | | | | | 5,3 | 9,38 |
| 93084 | | UN | 14,68 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93084 | | UN | 14,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 2,03 | 0,11 | | |
| 93084 | | UN | 14,68 | INSUMO | 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,3 | 6,3 | | |
| 93084 | | UN | 14,68 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93084 | | UN | 14,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1149 | 27,17 | 3,12 | | |
| 93084 | | UN | 14,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1149 | 33,27 | 3,82 | | |
| 93085 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,34 | | | | | | | | | 7,41 | 8,93 |
| 93085 | | UN | 16,34 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 267,66 | 1,01 | | |
| 93085 | | UN | 16,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05365 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93085 | | UN | 16,34 | INSUMO | 39886 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,47 | 5,47 | | |
| 93085 | | UN | 16,34 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00095 | 49,07 | 0,04 | | |
| 93085 | | UN | 16,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,161 | 27,17 | 4,37 | | |
| 93085 | | UN | 16,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,161 | 33,27 | 5,35 | | |
| 93086 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 483,97 | | | | | | | | | 5,28 | 478,69 |
| 93086 | | UN | 483,97 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1721
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93086 | | UN | 483,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 2,03 | 0,11 | | |
| 93086 | | UN | 483,97 | INSUMO | 39873 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 475,59 | 475,59 | | |
| 93086 | | UN | 483,97 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93086 | | UN | 483,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1149 | 27,17 | 3,12 | | |
| 93086 | | UN | 483,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1149 | 33,27 | 3,82 | | |
| 93087 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,36 | | | | | | | | | 4,3 | 15,06 |
| 93087 | | UN | 19,36 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93087 | | UN | 19,36 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93087 | | UN | 19,36 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02875 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93087 | | UN | 19,36 | INSUMO | 39863 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,96 | 12,96 | | |
| 93087 | | UN | 19,36 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93087 | | UN | 19,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0934 | 27,17 | 2,53 | | |
| 93087 | | UN | 19,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0934 | 33,27 | 3,1 | | |
| 93088 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,95 | | | | | | | | | 5,18 | 18,77 |
| 93088 | | UN | 23,95 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 93088 | | UN | 23,95 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93088 | | UN | 23,95 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0006 | 28,48 | 0,01 | | |
| 93088 | | UN | 23,95 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02875 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93088 | | UN | 23,95 | INSUMO | 39864 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 93088 | | UN | 23,95 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 49,07 | 0,3 | | |
| 93088 | | UN | 23,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1126 | 27,17 | 3,05 | | |
| 93088 | | UN | 23,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1126 | 33,27 | 3,74 | | |
| 93089 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 45,76 | | | | | | | | | 5,28 | 40,48 |
| 93089 | | UN | 45,76 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93089 | | UN | 45,76 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 2,03 | 0,11 | | |
| 93089 | | UN | 45,76 | INSUMO | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,38 | 37,38 | | |
| 93089 | | UN | 45,76 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93089 | | UN | 45,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1149 | 27,17 | 3,12 | | |
| 93089 | | UN | 45,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1149 | 33,27 | 3,82 | | |
| 93090 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,84 | | | | | | | | | 5,9 | 13,94 |
| 93090 | | UN | 19,84 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93090 | | UN | 19,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 2,03 | 0,12 | | |
| 93090 | | UN | 19,84 | INSUMO | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 93090 | | UN | 19,84 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93090 | | UN | 19,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1281 | 27,17 | 3,48 | | |
| 93090 | | UN | 19,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1281 | 33,27 | 4,26 | | |
| 93091 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,21 | | | | | | | | | 5,6 | 11,61 |
| 93091 | | UN | 17,21 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 267,66 | 1,49 | | |
| 93091 | | UN | 17,21 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06075 | 2,03 | 0,12 | | |
| 93091 | | UN | 17,21 | INSUMO | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,2 | 8,2 | | |
| 93091 | | UN | 17,21 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 49,07 | 0,06 | | |
| 93091 | | UN | 17,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1215 | 27,17 | 3,3 | | |
| 93091 | | UN | 17,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1215 | 33,27 | 4,04 | | |
| 93092 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 532,01 | | | | | | | | | 5,88 | 526,13 |
| 93092 | | UN | 532,01 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93092 | | UN | 532,01 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 2,03 | 0,12 | | |
| 93092 | | UN | 532,01 | INSUMO | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 522,37 | 522,37 | | |
| 93092 | | UN | 532,01 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93092 | | UN | 532,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1281 | 27,17 | 3,48 | | |
| 93092 | | UN | 532,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1281 | 33,27 | 4,26 | | |
| 93093 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,7 | | | | | | | | | 4,59 | 25,11 |
| 93093 | | UN | 29,7 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93093 | | UN | 29,7 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0032 | 267,66 | 0,85 | | |
| 93093 | | UN | 29,7 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 2,03 | 0,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1722
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93093 | | UN | 29,7 | INSUMO | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 93093 | | UN | 29,7 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0008 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93093 | | UN | 29,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 27,17 | 2,71 | | |
| 93093 | | UN | 29,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1 | 33,27 | 3,32 | | |
| 93094 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 76,98 | | | | | | | | | 5,88 | 71,1 |
| 93094 | | UN | 76,98 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93094 | | UN | 76,98 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 2,03 | 0,12 | | |
| 93094 | | UN | 76,98 | INSUMO | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 67,34 | 67,34 | | |
| 93094 | | UN | 76,98 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93094 | | UN | 76,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1281 | 27,17 | 3,48 | | |
| 93094 | | UN | 76,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1281 | 33,27 | 4,26 | | |
| 93097 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 14,93 | | | | | | | | | 7,14 | 7,79 |
| 93097 | | UN | 14,93 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93097 | | UN | 14,93 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93097 | | UN | 14,93 | INSUMO | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,72 | 4,72 | | |
| 93097 | | UN | 14,93 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93097 | | UN | 14,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1547 | 27,17 | 4,2 | | |
| 93097 | | UN | 14,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1547 | 33,27 | 5,14 | | |
| 93098 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,01 | | | | | | | | | 5,23 | 14,78 |
| 93098 | | UN | 20,01 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93098 | | UN | 20,01 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 93098 | | UN | 20,01 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02575 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93098 | | UN | 20,01 | INSUMO | 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,69 | 12,69 | | |
| 93098 | | UN | 20,01 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 93098 | | UN | 20,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1133 | 27,17 | 3,07 | | |
| 93098 | | UN | 20,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1133 | 33,27 | 3,76 | | |
| 93099 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,07 | | | | | | | | | 10,78 | 15,29 |
| 93099 | | UN | 26,07 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93099 | | UN | 26,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 2,03 | 0,15 | | |
| 93099 | | UN | 26,07 | INSUMO | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,46 | 10,46 | | |
| 93099 | | UN | 26,07 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93099 | | UN | 26,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2339 | 27,17 | 6,35 | | |
| 93099 | | UN | 26,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2339 | 33,27 | 7,78 | | |
| 93100 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,44 | | | | | | | | | 7,03 | 22,41 |
| 93100 | | UN | 29,44 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93100 | | UN | 29,44 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93100 | | UN | 29,44 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 93100 | | UN | 29,44 | INSUMO | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,42 | 19,42 | | |
| 93100 | | UN | 29,44 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93100 | | UN | 29,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1529 | 27,17 | 4,15 | | |
| 93100 | | UN | 29,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1529 | 33,27 | 5,08 | | |
| 93101 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 32,97 | | | | | | | | | 7,92 | 25,05 |
| 93101 | | UN | 32,97 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 93101 | | UN | 32,97 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93101 | | UN | 32,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 93101 | | UN | 32,97 | INSUMO | 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,77 | 21,77 | | |
| 93101 | | UN | 32,97 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93101 | | UN | 32,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1721 | 27,17 | 4,67 | | |
| 93101 | | UN | 32,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1721 | 33,27 | 5,72 | | |
| 93102 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 37,01 | | | | | | | | | 13,9 | 23,11 |
| 93102 | | UN | 37,01 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93102 | | UN | 37,01 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 93102 | | UN | 37,01 | INSUMO | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,8 | 16,8 | | |
| 93102 | | UN | 37,01 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1723
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93102 | | UN | 37,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3018 | 27,17 | 8,19 | | |
| 93102 | | UN | 37,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3018 | 33,27 | 10,04 | | |
| 93103 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 9,77 | | | | | | | | | 4,76 | 5,01 |
| 93103 | | UN | 9,77 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93103 | | UN | 9,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93103 | | UN | 9,77 | INSUMO | 39855 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,67 | 2,67 | | |
| 93103 | | UN | 9,77 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93103 | | UN | 9,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1031 | 27,17 | 2,8 | | |
| 93103 | | UN | 9,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1031 | 33,27 | 3,43 | | |
| 93104 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,55 | | | | | | | | | 4,03 | 14,52 |
| 93104 | | UN | 18,55 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93104 | | UN | 18,55 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 93104 | | UN | 18,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02575 | 2,03 | 0,05 | | |
| 93104 | | UN | 18,55 | INSUMO | 39862 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,78 | 12,78 | | |
| 93104 | | UN | 18,55 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 93104 | | UN | 18,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 27,17 | 2,37 | | |
| 93104 | | UN | 18,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0875 | 33,27 | 2,91 | | |
| 93105 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,91 | | | | | | | | | 4,73 | 19,18 |
| 93105 | | UN | 23,91 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93105 | | UN | 23,91 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93105 | | UN | 23,91 | INSUMO | 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,81 | 16,81 | | |
| 93105 | | UN | 23,91 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93105 | | UN | 23,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1031 | 27,17 | 2,8 | | |
| 93105 | | UN | 23,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1031 | 33,27 | 3,43 | | |
| 93106 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 417,11 | | | | | | | | | 4,72 | 412,39 |
| 93106 | | UN | 417,11 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 93106 | | UN | 417,11 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93106 | | UN | 417,11 | INSUMO | 39872 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 410,01 | 410,01 | | |
| 93106 | | UN | 417,11 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93106 | | UN | 417,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1031 | 27,17 | 2,8 | | |
| 93106 | | UN | 417,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1031 | 33,27 | 3,43 | | |
| 93107 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,19 | | | | | | | | | 7,18 | 10,01 |
| 93107 | | UN | 17,19 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93107 | | UN | 17,19 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 2,03 | 0,15 | | |
| 93107 | | UN | 17,19 | INSUMO | 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,3 | 6,3 | | |
| 93107 | | UN | 17,19 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93107 | | UN | 17,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1559 | 27,17 | 4,23 | | |
| 93107 | | UN | 17,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1559 | 33,27 | 5,18 | | |
| 93108 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 14,46 | | | | | | | | | 5,96 | 8,5 |
| 93108 | | UN | 14,46 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 267,66 | 1,01 | | |
| 93108 | | UN | 14,46 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06475 | 2,03 | 0,13 | | |
| 93108 | | UN | 14,46 | INSUMO | 39886 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,47 | 5,47 | | |
| 93108 | | UN | 14,46 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00095 | 49,07 | 0,04 | | |
| 93108 | | UN | 14,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1295 | 27,17 | 3,51 | | |
| 93108 | | UN | 14,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1295 | 33,27 | 4,3 | | |
| 93109 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 486,48 | | | | | | | | | 7,16 | 479,32 |
| 93109 | | UN | 486,48 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93109 | | UN | 486,48 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 2,03 | 0,15 | | |
| 93109 | | UN | 486,48 | INSUMO | 39873 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 475,59 | 475,59 | | |
| 93109 | | UN | 486,48 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93109 | | UN | 486,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1559 | 27,17 | 4,23 | | |
| 93109 | | UN | 486,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1559 | 33,27 | 5,18 | | |
| 93110 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,62 | | | | | | | | | 5,25 | 15,37 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1724
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93110 | | UN | 20,62 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93110 | | UN | 20,62 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93110 | | UN | 20,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 93110 | | UN | 20,62 | INSUMO | 39863 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,96 | 12,96 | | |
| 93110 | | UN | 20,62 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93110 | | UN | 20,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1139 | 27,17 | 3,09 | | |
| 93110 | | UN | 20,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1139 | 33,27 | 3,78 | | |
| 93111 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,92 | | | | | | | | | 6,12 | 18,8 |
| 93111 | | UN | 24,92 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 93111 | | UN | 24,92 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93111 | | UN | 24,92 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 93111 | | UN | 24,92 | INSUMO | 39864 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 93111 | | UN | 24,92 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93111 | | UN | 24,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1331 | 27,17 | 3,61 | | |
| 93111 | | UN | 24,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1331 | 33,27 | 4,42 | | |
| 93112 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 48,27 | | | | | | | | | 7,17 | 41,1 |
| 93112 | | UN | 48,27 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93112 | | UN | 48,27 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,078 | 2,03 | 0,15 | | |
| 93112 | | UN | 48,27 | INSUMO | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,38 | 37,38 | | |
| 93112 | | UN | 48,27 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93112 | | UN | 48,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1559 | 27,17 | 4,23 | | |
| 93112 | | UN | 48,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1559 | 33,27 | 5,18 | | |
| 93113 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,33 | | | | | | | | | 9,27 | 15,06 |
| 93113 | | UN | 24,33 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93113 | | UN | 24,33 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 93113 | | UN | 24,33 | INSUMO | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 93113 | | UN | 24,33 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93113 | | UN | 24,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2012 | 27,17 | 5,46 | | |
| 93113 | | UN | 24,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2012 | 33,27 | 6,69 | | |
| 93114 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,96 | | | | | | | | | 6,28 | 25,68 |
| 93114 | | UN | 31,96 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93114 | | UN | 31,96 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0032 | 267,66 | 0,85 | | |
| 93114 | | UN | 31,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93114 | | UN | 31,96 | INSUMO | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 93114 | | UN | 31,96 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0008 | 49,07 | 0,03 | | |
| 93114 | | UN | 31,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1366 | 27,17 | 3,71 | | |
| 93114 | | UN | 31,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1366 | 33,27 | 4,54 | | |
| 93115 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 81,47 | | | | | | | | | 9,25 | 72,22 |
| 93115 | | UN | 81,47 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93115 | | UN | 81,47 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 93115 | | UN | 81,47 | INSUMO | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 67,34 | 67,34 | | |
| 93115 | | UN | 81,47 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93115 | | UN | 81,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2012 | 27,17 | 5,46 | | |
| 93115 | | UN | 81,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2012 | 33,27 | 6,69 | | |
| 93116 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 536,5 | | | | | | | | | 9,25 | 527,25 |
| 93116 | | UN | 536,5 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93116 | | UN | 536,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 93116 | | UN | 536,5 | INSUMO | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 522,37 | 522,37 | | |
| 93116 | | UN | 536,5 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93116 | | UN | 536,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2012 | 27,17 | 5,46 | | |
| 93116 | | UN | 536,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2012 | 33,27 | 6,69 | | |
| 93117 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 55,74 | | | | | | | | | 6,45 | 49,29 |
| 93117 | | UN | 55,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 93117 | | UN | 55,74 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 93117 | | UN | 55,74 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02577 | 2,03 | 0,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1725
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93117 | | UN | 55,74 | INSUMO | 39895 | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,69 | 46,69 | | |
| 93117 | | UN | 55,74 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00037 | 49,07 | 0,01 | | |
| 93117 | | UN | 55,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1406 | 27,17 | 3,82 | | |
| 93117 | | UN | 55,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1406 | 33,27 | 4,67 | | |
| 93118 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 82,25 | | | | | | | | | 9,84 | 72,41 |
| 93118 | | UN | 82,25 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 93118 | | UN | 82,25 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93118 | | UN | 82,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 2,03 | 0,07 | | |
| 93118 | | UN | 82,25 | INSUMO | 39896 | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 68,43 | 68,43 | | |
| 93118 | | UN | 82,25 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93118 | | UN | 82,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2141 | 27,17 | 5,81 | | |
| 93118 | | UN | 82,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2141 | 33,27 | 7,12 | | |
| 93119 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,24 | | | | | | | | | 4,1 | 13,14 |
| 93119 | | UN | 17,24 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 93119 | | UN | 17,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 2,03 | 0,08 | | |
| 93119 | | UN | 17,24 | INSUMO | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,46 | 10,46 | | |
| 93119 | | UN | 17,24 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 93119 | | UN | 17,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 27,17 | 2,41 | | |
| 93119 | | UN | 17,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,089 | 33,27 | 2,96 | | |
| 93120 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,03 | | | | | | | | | 3,69 | 21,34 |
| 93120 | | UN | 25,03 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 93120 | | UN | 25,03 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93120 | | UN | 25,03 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01975 | 2,03 | 0,04 | | |
| 93120 | | UN | 25,03 | INSUMO | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,42 | 19,42 | | |
| 93120 | | UN | 25,03 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93120 | | UN | 25,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0805 | 27,17 | 2,18 | | |
| 93120 | | UN | 25,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0805 | 33,27 | 2,67 | | |
| 93121 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 28,56 | | | | | | | | | 4,57 | 23,99 |
| 93121 | | UN | 28,56 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 93121 | | UN | 28,56 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 93121 | | UN | 28,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01975 | 2,03 | 0,04 | | |
| 93121 | | UN | 28,56 | INSUMO | 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,77 | 21,77 | | |
| 93121 | | UN | 28,56 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 93121 | | UN | 28,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0996 | 27,17 | 2,7 | | |
| 93121 | | UN | 28,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0996 | 33,27 | 3,31 | | |
| 93122 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,6 | | | | | | | | | 5,28 | 20,32 |
| 93122 | | UN | 25,6 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 93122 | | UN | 25,6 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 93122 | | UN | 25,6 | INSUMO | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,8 | 16,8 | | |
| 93122 | | UN | 25,6 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 93122 | | UN | 25,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1148 | 27,17 | 3,11 | | |
| 93122 | | UN | 25,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1148 | 33,27 | 3,81 | | |
| 93123 | CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 55,46 | | | | | | | | | 6,64 | 48,82 |
| 93123 | | UN | 55,46 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0084 | 267,66 | 2,24 | | |
| 93123 | | UN | 55,46 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 93123 | | UN | 55,46 | INSUMO | 39882 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,25 | 44,25 | | |
| 93123 | | UN | 55,46 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0021 | 49,07 | 0,1 | | |
| 93123 | | UN | 55,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1448 | 27,17 | 3,93 | | |
| 93123 | | UN | 55,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1448 | 33,27 | 4,81 | | |
| 93124 | CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 86,29 | | | | | | | | | 8,03 | 78,26 |
| 93124 | | UN | 86,29 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0176 | 267,66 | 4,71 | | |
| 93124 | | UN | 86,29 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 2,03 | 0,15 | | |
| 93124 | | UN | 86,29 | INSUMO | 39883 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 70,66 | 70,66 | | |
| 93124 | | UN | 86,29 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0044 | 49,07 | 0,21 | | |
| 93124 | | UN | 86,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1749 | 27,17 | 4,75 | | |
| 93124 | | UN | 86,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1749 | 33,27 | 5,81 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1726
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93125 | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 126,42 | | | | | | | | | 10,41 | 116,01 |
| 93125 | | UN | 126,42 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 267,66 | 6,42 | | |
| 93125 | | UN | 126,42 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1006 | 2,03 | 0,2 | | |
| 93125 | | UN | 126,42 | INSUMO | 39884 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 104,95 | 104,95 | | |
| 93125 | | UN | 126,42 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,024 | 49,07 | 1,17 | | |
| 93125 | | UN | 126,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2265 | 27,17 | 6,15 | | |
| 93125 | | UN | 126,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2265 | 33,27 | 7,53 | | |
| 93126 | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 275,97 | | | | | | | | | 12,79 | 263,18 |
| 93126 | | UN | 275,97 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 267,66 | 8,02 | | |
| 93126 | | UN | 275,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1236 | 2,03 | 0,25 | | |
| 93126 | | UN | 275,97 | INSUMO | 39885 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 249,43 | 249,43 | | |
| 93126 | | UN | 275,97 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 49,07 | 1,47 | | |
| 93126 | | UN | 275,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2781 | 27,17 | 7,55 | | |
| 93126 | | UN | 275,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2781 | 33,27 | 9,25 | | |
| 93133 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,72 | | | | | | | | | 8,23 | 12,49 |
| 93133 | | UN | 20,72 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 267,66 | 1,49 | | |
| 93133 | | UN | 20,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0893 | 2,03 | 0,18 | | |
| 93133 | | UN | 20,72 | INSUMO | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,2 | 8,2 | | |
| 93133 | | UN | 20,72 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 49,07 | 0,06 | | |
| 93133 | | UN | 20,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,17855 | 27,17 | 4,85 | | |
| 93133 | | UN | 20,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,17855 | 33,27 | 5,94 | | |
| 94465 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 60,76 | | | | | | | | | 16,02 | 44,74 |
| 94465 | | UN | 60,76 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94465 | | UN | 60,76 | INSUMO | 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,21 | 39,21 | | |
| 94465 | | UN | 60,76 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94465 | | UN | 60,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,348 | 27,17 | 9,45 | | |
| 94465 | | UN | 60,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,348 | 33,27 | 11,57 | | |
| 94466 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 60,79 | | | | | | | | | 16,02 | 44,77 |
| 94466 | | UN | 60,79 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94466 | | UN | 60,79 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 39,24 | 39,24 | | |
| 94466 | | UN | 60,79 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94466 | | UN | 60,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,348 | 27,17 | 9,45 | | |
| 94466 | | UN | 60,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,348 | 33,27 | 11,57 | | |
| 94467 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 93,08 | | | | | | | | | 16,01 | 77,07 |
| 94467 | | UN | 93,08 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94467 | | UN | 93,08 | INSUMO | 3913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 71,53 | 71,53 | | |
| 94467 | | UN | 93,08 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94467 | | UN | 93,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,348 | 27,17 | 9,45 | | |
| 94467 | | UN | 93,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,348 | 33,27 | 11,57 | | |
| 94468 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 81,61 | | | | | | | | | 16,01 | 65,6 |
| 94468 | | UN | 81,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94468 | | UN | 81,61 | INSUMO | 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 60,06 | 60,06 | | |
| 94468 | | UN | 81,61 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94468 | | UN | 81,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,348 | 27,17 | 9,45 | | |
| 94468 | | UN | 81,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,348 | 33,27 | 11,57 | | |
| 94469 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 134,88 | | | | | | | | | 20,03 | 114,85 |
| 94469 | | UN | 134,88 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 94469 | | UN | 134,88 | INSUMO | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 107,91 | 107,91 | | |
| 94469 | | UN | 134,88 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 94469 | | UN | 134,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 27,17 | 11,81 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1727
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94469 | | UN | 134,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,435 | 33,27 | 14,47 | | |
| 94470 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 124,67 | | | | | | | | | 20,03 | 104,64 |
| 94470 | | UN | 124,67 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 94470 | | UN | 124,67 | INSUMO | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 97,7 | 97,7 | | |
| 94470 | | UN | 124,67 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 94470 | | UN | 124,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,435 | 27,17 | 11,81 | | |
| 94470 | | UN | 124,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,435 | 33,27 | 14,47 | | |
| 94471 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 87,77 | | | | | | | | | 24,05 | 63,72 |
| 94471 | | UN | 87,77 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94471 | | UN | 87,77 | INSUMO | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 55,7 | 55,7 | | |
| 94471 | | UN | 87,77 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94471 | | UN | 87,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,522 | 27,17 | 14,18 | | |
| 94471 | | UN | 87,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,522 | 33,27 | 17,36 | | |
| 94472 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 90,32 | | | | | | | | | 24,05 | 66,27 |
| 94472 | | UN | 90,32 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94472 | | UN | 90,32 | INSUMO | 3447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,25 | 58,25 | | |
| 94472 | | UN | 90,32 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94472 | | UN | 90,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,522 | 27,17 | 14,18 | | |
| 94472 | | UN | 90,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,522 | 33,27 | 17,36 | | |
| 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 133,44 | | | | | | | | | 24,04 | 109,4 |
| 94473 | | UN | 133,44 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94473 | | UN | 133,44 | INSUMO | 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,37 | 101,37 | | |
| 94473 | | UN | 133,44 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94473 | | UN | 133,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,522 | 27,17 | 14,18 | | |
| 94473 | | UN | 133,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,522 | 33,27 | 17,36 | | |
| 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 144,67 | | | | | | | | | 24,04 | 120,63 |
| 94474 | | UN | 144,67 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 15,67 | 0,42 | | |
| 94474 | | UN | 144,67 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94474 | | UN | 144,67 | INSUMO | 12402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 112,6 | 112,6 | | |
| 94474 | | UN | 144,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,522 | 27,17 | 14,18 | | |
| 94474 | | UN | 144,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,522 | 33,27 | 17,36 | | |
| 94475 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 183,07 | | | | | | | | | 30,02 | 153,05 |
| 94475 | | UN | 183,07 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 94475 | | UN | 183,07 | INSUMO | 3459 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 142,98 | 142,98 | | |
| 94475 | | UN | 183,07 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 94475 | | UN | 183,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,652 | 27,17 | 17,71 | | |
| 94475 | | UN | 183,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,652 | 33,27 | 21,69 | | |
| 94476 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 204,71 | | | | | | | | | 30,02 | 174,69 |
| 94476 | | UN | 204,71 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,035 | 15,67 | 0,54 | | |
| 94476 | | UN | 204,71 | INSUMO | 3448 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 164,62 | 164,62 | | |
| 94476 | | UN | 204,71 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 94476 | | UN | 204,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,652 | 27,17 | 17,71 | | |
| 94476 | | UN | 204,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,652 | 33,27 | 21,69 | | |
| 94477 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 116,81 | | | | | | | | | 32 | 84,81 |
| 94477 | | UN | 116,81 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 15,67 | 0,64 | | |
| 94477 | | UN | 116,81 | INSUMO | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 74,06 | 74,06 | | |
| 94477 | | UN | 116,81 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1728
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94477 | | UN | 116,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,695 | 27,17 | 18,88 | | |
| 94477 | | UN | 116,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,695 | 33,27 | 23,12 | | |
| 94478 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 183,37 | | | | | | | | | 32 | 151,37 |
| 94478 | | UN | 183,37 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 15,67 | 0,64 | | |
| 94478 | | UN | 183,37 | INSUMO | 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 140,62 | 140,62 | | |
| 94478 | | UN | 183,37 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 39,2 | 0,11 | | |
| 94478 | | UN | 183,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,695 | 27,17 | 18,88 | | |
| 94478 | | UN | 183,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,695 | 33,27 | 23,12 | | |
| 94479 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 241,84 | | | | | | | | | 40,02 | 201,82 |
| 94479 | | UN | 241,84 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 15,67 | 0,83 | | |
| 94479 | | UN | 241,84 | INSUMO | 6322 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 188,34 | 188,34 | | |
| 94479 | | UN | 241,84 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 39,2 | 0,15 | | |
| 94479 | | UN | 241,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,869 | 27,17 | 23,61 | | |
| 94479 | | UN | 241,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,869 | 33,27 | 28,91 | | |
| 94606 | LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 80,25 | | | | | | | | | 18,83 | 61,42 |
| 94606 | | UN | 80,25 | INSUMO | 12728 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,63 | 46,63 | | |
| 94606 | | UN | 80,25 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 267,66 | 7,22 | | |
| 94606 | | UN | 80,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 2,03 | 0,08 | | |
| 94606 | | UN | 80,25 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 49,07 | 1,61 | | |
| 94606 | | UN | 80,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,409 | 27,17 | 11,11 | | |
| 94606 | | UN | 80,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,409 | 33,27 | 13,6 | | |
| 94608 | LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 186,45 | | | | | | | | | 18,83 | 167,62 |
| 94608 | | UN | 186,45 | INSUMO | 12729 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 152,83 | 152,83 | | |
| 94608 | | UN | 186,45 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 267,66 | 7,22 | | |
| 94608 | | UN | 186,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 2,03 | 0,08 | | |
| 94608 | | UN | 186,45 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 49,07 | 1,61 | | |
| 94608 | | UN | 186,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,409 | 27,17 | 11,11 | | |
| 94608 | | UN | 186,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,409 | 33,27 | 13,6 | | |
| 94610 | LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 274,05 | | | | | | | | | 20,52 | 253,53 |
| 94610 | | UN | 274,05 | INSUMO | 12730 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 233,99 | 233,99 | | |
| 94610 | | UN | 274,05 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,041 | 267,66 | 10,97 | | |
| 94610 | | UN | 274,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 2,03 | 0,09 | | |
| 94610 | | UN | 274,05 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 49,07 | 2,06 | | |
| 94610 | | UN | 274,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,446 | 27,17 | 12,11 | | |
| 94610 | | UN | 274,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,446 | 33,27 | 14,83 | | |
| 94612 | LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 381,27 | | | | | | | | | 20,52 | 360,75 |
| 94612 | | UN | 381,27 | INSUMO | 12731 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 341,21 | 341,21 | | |
| 94612 | | UN | 381,27 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,041 | 267,66 | 10,97 | | |
| 94612 | | UN | 381,27 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 2,03 | 0,09 | | |
| 94612 | | UN | 381,27 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 49,07 | 2,06 | | |
| 94612 | | UN | 381,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,446 | 27,17 | 12,11 | | |
| 94612 | | UN | 381,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,446 | 33,27 | 14,83 | | |
| 94614 | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 134,33 | | | | | | | | | 28,27 | 106,06 |
| 94614 | | UN | 134,33 | INSUMO | 12719 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 88,28 | 88,28 | | |
| 94614 | | UN | 134,33 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 267,66 | 7,22 | | |
| 94614 | | UN | 134,33 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 2,03 | 0,12 | | |
| 94614 | | UN | 134,33 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 49,07 | 1,61 | | |
| 94614 | | UN | 134,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,614 | 27,17 | 16,68 | | |
| 94614 | | UN | 134,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,614 | 33,27 | 20,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1729
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94615 | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 151 | | | | | | | | | 28,27 | 122,73 |
| 94615 | | UN | 151 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 267,66 | 7,22 | | |
| 94615 | | UN | 151 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 2,03 | 0,12 | | |
| 94615 | | UN | 151 | INSUMO | 39884 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 104,95 | 104,95 | | |
| 94615 | | UN | 151 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 49,07 | 1,61 | | |
| 94615 | | UN | 151 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,614 | 27,17 | 16,68 | | |
| 94615 | | UN | 151 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,614 | 33,27 | 20,42 | | |
| 94616 | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 353,44 | | | | | | | | | 28,26 | 325,18 |
| 94616 | | UN | 353,44 | INSUMO | 12720 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 307,39 | 307,39 | | |
| 94616 | | UN | 353,44 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 267,66 | 7,22 | | |
| 94616 | | UN | 353,44 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 2,03 | 0,12 | | |
| 94616 | | UN | 353,44 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 49,07 | 1,61 | | |
| 94616 | | UN | 353,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,614 | 27,17 | 16,68 | | |
| 94616 | | UN | 353,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,614 | 33,27 | 20,42 | | |
| 94617 | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 295,48 | | | | | | | | | 28,26 | 267,22 |
| 94617 | | UN | 295,48 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 267,66 | 7,22 | | |
| 94617 | | UN | 295,48 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 2,03 | 0,12 | | |
| 94617 | | UN | 295,48 | INSUMO | 39885 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 249,43 | 249,43 | | |
| 94617 | | UN | 295,48 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 49,07 | 1,61 | | |
| 94617 | | UN | 295,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,614 | 27,17 | 16,68 | | |
| 94617 | | UN | 295,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,614 | 33,27 | 20,42 | | |
| 94618 | COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 348,29 | | | | | | | | | 30,75 | 317,54 |
| 94618 | | UN | 348,29 | INSUMO | 12721 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 294,77 | 294,77 | | |
| 94618 | | UN | 348,29 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,041 | 267,66 | 10,97 | | |
| 94618 | | UN | 348,29 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 2,03 | 0,13 | | |
| 94618 | | UN | 348,29 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 49,07 | 2,06 | | |
| 94618 | | UN | 348,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,668 | 27,17 | 18,14 | | |
| 94618 | | UN | 348,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,668 | 33,27 | 22,22 | | |
| 94620 | COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 781,89 | | | | | | | | | 30,75 | 751,14 |
| 94620 | | UN | 781,89 | INSUMO | 12722 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 728,37 | 728,37 | | |
| 94620 | | UN | 781,89 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,041 | 267,66 | 10,97 | | |
| 94620 | | UN | 781,89 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 2,03 | 0,13 | | |
| 94620 | | UN | 781,89 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 49,07 | 2,06 | | |
| 94620 | | UN | 781,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,668 | 27,17 | 18,14 | | |
| 94620 | | UN | 781,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,668 | 33,27 | 22,22 | | |
| 94622 | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 195,07 | | | | | | | | | 37,67 | 157,4 |
| 94622 | | UN | 195,07 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,041 | 267,66 | 10,97 | | |
| 94622 | | UN | 195,07 | INSUMO | 12738 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 9 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 131,98 | 131,98 | | |
| 94622 | | UN | 195,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,123 | 2,03 | 0,24 | | |
| 94622 | | UN | 195,07 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,05 | 49,07 | 2,45 | | |
| 94622 | | UN | 195,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,818 | 27,17 | 22,22 | | |
| 94622 | | UN | 195,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,818 | 33,27 | 27,21 | | |
| 94623 | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 438,8 | | | | | | | | | 37,67 | 401,13 |
| 94623 | | UN | 438,8 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,041 | 267,66 | 10,97 | | |
| 94623 | | UN | 438,8 | INSUMO | 12739 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 6 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 375,71 | 375,71 | | |
| 94623 | | UN | 438,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,123 | 2,03 | 0,24 | | |
| 94623 | | UN | 438,8 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,05 | 49,07 | 2,45 | | |
| 94623 | | UN | 438,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,818 | 27,17 | 22,22 | | |
| 94623 | | UN | 438,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,818 | 33,27 | 27,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1730
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94624 | TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 661,34 | | | | | | | | | 41,01 | 620,33 |
| 94624 | | UN | 661,34 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,061 | 267,66 | 16,32 | | |
| 94624 | | UN | 661,34 | INSUMO | 12740 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 587,82 | 587,82 | | |
| 94624 | | UN | 661,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,134 | 2,03 | 0,27 | | |
| 94624 | | UN | 661,34 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,063 | 49,07 | 3,09 | | |
| 94624 | | UN | 661,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,891 | 27,17 | 24,2 | | |
| 94624 | | UN | 661,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,891 | 33,27 | 29,64 | | |
| 94625 | TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.358,75 | | | | | | | | | 41,01 | 1.317,74 |
| 94625 | | UN | 1.358,75 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,061 | 267,66 | 16,32 | | |
| 94625 | | UN | 1.358,75 | INSUMO | 12741 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.285,23 | 1.285,23 | | |
| 94625 | | UN | 1.358,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,134 | 2,03 | 0,27 | | |
| 94625 | | UN | 1.358,75 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,063 | 49,07 | 3,09 | | |
| 94625 | | UN | 1.358,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,891 | 27,17 | 24,2 | | |
| 94625 | | UN | 1.358,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,891 | 33,27 | 29,64 | | |
| 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,42 | | | | | | | | | 3,68 | 3,74 |
| 94656 | | UN | 7,42 | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,9 | 0,9 | | |
| 94656 | | UN | 7,42 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94656 | | UN | 7,42 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94656 | | UN | 7,42 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 94656 | | UN | 7,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 27,17 | 2,17 | | |
| 94656 | | UN | 7,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,08 | 33,27 | 2,66 | | |
| 94657 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,34 | | | | | | | | | 3,7 | 3,64 |
| 94657 | | UN | 7,34 | INSUMO | 3904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 94657 | | UN | 7,34 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94657 | | UN | 7,34 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94657 | | UN | 7,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 94657 | | UN | 7,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 27,17 | 2,17 | | |
| 94657 | | UN | 7,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,08 | 33,27 | 2,66 | | |
| 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8,32 | | | | | | | | | 3,68 | 4,64 |
| 94658 | | UN | 8,32 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,8 | 1,8 | | |
| 94658 | | UN | 8,32 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94658 | | UN | 8,32 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94658 | | UN | 8,32 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 94658 | | UN | 8,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 27,17 | 2,17 | | |
| 94658 | | UN | 8,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,08 | 33,27 | 2,66 | | |
| 94659 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8,53 | | | | | | | | | 3,68 | 4,85 |
| 94659 | | UN | 8,53 | INSUMO | 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,01 | 2,01 | | |
| 94659 | | UN | 8,53 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94659 | | UN | 8,53 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94659 | | UN | 8,53 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 94659 | | UN | 8,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 27,17 | 2,17 | | |
| 94659 | | UN | 8,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,08 | 33,27 | 2,66 | | |
| 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 13,62 | | | | | | | | | 5,26 | 8,36 |
| 94660 | | UN | 13,62 | INSUMO | 109 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,73 | 3,73 | | |
| 94660 | | UN | 13,62 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94660 | | UN | 13,62 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94660 | | UN | 13,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94660 | | UN | 13,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,17 | 3,09 | | |
| 94660 | | UN | 13,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,114 | 33,27 | 3,79 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1731
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94661 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,17 | | | | | | | | | 5,26 | 8,91 |
| 94661 | | UN | 14,17 | INSUMO | 3862 | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,28 | 4,28 | | |
| 94661 | | UN | 14,17 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94661 | | UN | 14,17 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94661 | | UN | 14,17 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94661 | | UN | 14,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,17 | 3,09 | | |
| 94661 | | UN | 14,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,114 | 33,27 | 3,79 | | |
| 94662 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,38 | | | | | | | | | 5,26 | 9,12 |
| 94662 | | UN | 14,38 | INSUMO | 112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,49 | 4,49 | | |
| 94662 | | UN | 14,38 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94662 | | UN | 14,38 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94662 | | UN | 14,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94662 | | UN | 14,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,17 | 3,09 | | |
| 94662 | | UN | 14,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,114 | 33,27 | 3,79 | | |
| 94663 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,28 | | | | | | | | | 5,26 | 9,02 |
| 94663 | | UN | 14,28 | INSUMO | 3863 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,39 | 4,39 | | |
| 94663 | | UN | 14,28 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94663 | | UN | 14,28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94663 | | UN | 14,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94663 | | UN | 14,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,17 | 3,09 | | |
| 94663 | | UN | 14,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,114 | 33,27 | 3,79 | | |
| 94664 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 29,04 | | | | | | | | | 8,47 | 20,57 |
| 94664 | | UN | 29,04 | INSUMO | 113 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,24 | 11,24 | | |
| 94664 | | UN | 29,04 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94664 | | UN | 29,04 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94664 | | UN | 29,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94664 | | UN | 29,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,184 | 27,17 | 4,99 | | |
| 94664 | | UN | 29,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,184 | 33,27 | 6,12 | | |
| 94665 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 31,24 | | | | | | | | | 8,47 | 22,77 |
| 94665 | | UN | 31,24 | INSUMO | 3864 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,44 | 13,44 | | |
| 94665 | | UN | 31,24 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94665 | | UN | 31,24 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94665 | | UN | 31,24 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94665 | | UN | 31,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,184 | 27,17 | 4,99 | | |
| 94665 | | UN | 31,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,184 | 33,27 | 6,12 | | |
| 94666 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 37,37 | | | | | | | | | 8,47 | 28,9 |
| 94666 | | UN | 37,37 | INSUMO | 104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,57 | 19,57 | | |
| 94666 | | UN | 37,37 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94666 | | UN | 37,37 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94666 | | UN | 37,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94666 | | UN | 37,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,184 | 27,17 | 4,99 | | |
| 94666 | | UN | 37,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,184 | 33,27 | 6,12 | | |
| 94667 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 37,46 | | | | | | | | | 8,47 | 28,99 |
| 94667 | | UN | 37,46 | INSUMO | 3865 | LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,66 | 19,66 | | |
| 94667 | | UN | 37,46 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94667 | | UN | 37,46 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94667 | | UN | 37,46 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94667 | | UN | 37,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,184 | 27,17 | 4,99 | | |
| 94667 | | UN | 37,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,184 | 33,27 | 6,12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1732
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94668 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 58,99 | | | | | | | | | 14,87 | 44,12 |
| 94668 | | UN | 58,99 | INSUMO | 102 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,98 | 26,98 | | |
| 94668 | | UN | 58,99 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94668 | | UN | 58,99 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94668 | | UN | 58,99 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94668 | | UN | 58,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,323 | 27,17 | 8,77 | | |
| 94668 | | UN | 58,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,323 | 33,27 | 10,74 | | |
| 94669 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 76,15 | | | | | | | | | 14,86 | 61,29 |
| 94669 | | UN | 76,15 | INSUMO | 3866 | LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 44,14 | 44,14 | | |
| 94669 | | UN | 76,15 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94669 | | UN | 76,15 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94669 | | UN | 76,15 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94669 | | UN | 76,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,323 | 27,17 | 8,77 | | |
| 94669 | | UN | 76,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,323 | 33,27 | 10,74 | | |
| 94670 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 75,54 | | | | | | | | | 14,86 | 60,68 |
| 94670 | | UN | 75,54 | INSUMO | 103 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,53 | 43,53 | | |
| 94670 | | UN | 75,54 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94670 | | UN | 75,54 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94670 | | UN | 75,54 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94670 | | UN | 75,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,323 | 27,17 | 8,77 | | |
| 94670 | | UN | 75,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,323 | 33,27 | 10,74 | | |
| 94671 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 106,96 | | | | | | | | | 14,86 | 92,1 |
| 94671 | | UN | 106,96 | INSUMO | 3867 | LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 74,95 | 74,95 | | |
| 94671 | | UN | 106,96 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94671 | | UN | 106,96 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94671 | | UN | 106,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94671 | | UN | 106,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,323 | 27,17 | 8,77 | | |
| 94671 | | UN | 106,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,323 | 33,27 | 10,74 | | |
| 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 11,39 | | | | | | | | | 5,54 | 5,85 |
| 94672 | | UN | 11,39 | INSUMO | 3522 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,44 | 2,44 | | |
| 94672 | | UN | 11,39 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94672 | | UN | 11,39 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94672 | | UN | 11,39 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94672 | | UN | 11,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 27,17 | 3,26 | | |
| 94672 | | UN | 11,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,12 | 33,27 | 3,99 | | |
| 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 11,95 | | | | | | | | | 5,54 | 6,41 |
| 94673 | | UN | 11,95 | INSUMO | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3 | 3 | | |
| 94673 | | UN | 11,95 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94673 | | UN | 11,95 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94673 | | UN | 11,95 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94673 | | UN | 11,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 27,17 | 3,26 | | |
| 94673 | | UN | 11,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,12 | 33,27 | 3,99 | | |
| 94674 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 11,39 | | | | | | | | | 5,54 | 5,85 |
| 94674 | | UN | 11,39 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,44 | 2,44 | | |
| 94674 | | UN | 11,39 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94674 | | UN | 11,39 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94674 | | UN | 11,39 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94674 | | UN | 11,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 27,17 | 3,26 | | |
| 94674 | | UN | 11,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,12 | 33,27 | 3,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1733
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94675 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 15,45 | | | | | | | | | 5,53 | 9,92 |
| 94675 | | UN | 15,45 | INSUMO | 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,5 | 6,5 | | |
| 94675 | | UN | 15,45 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94675 | | UN | 15,45 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 78,19 | 0,78 | | |
| 94675 | | UN | 15,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94675 | | UN | 15,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 27,17 | 3,26 | | |
| 94675 | | UN | 15,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,12 | 33,27 | 3,99 | | |
| 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 19,28 | | | | | | | | | 7,88 | 11,4 |
| 94676 | | UN | 19,28 | INSUMO | 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,94 | 5,94 | | |
| 94676 | | UN | 19,28 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94676 | | UN | 19,28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94676 | | UN | 19,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94676 | | UN | 19,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94676 | | UN | 19,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 94677 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 25,44 | | | | | | | | | 7,87 | 17,57 |
| 94677 | | UN | 25,44 | INSUMO | 1958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,1 | 12,1 | | |
| 94677 | | UN | 25,44 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94677 | | UN | 25,44 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94677 | | UN | 25,44 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94677 | | UN | 25,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94677 | | UN | 25,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 94678 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,37 | | | | | | | | | 7,88 | 10,49 |
| 94678 | | UN | 18,37 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,03 | 5,03 | | |
| 94678 | | UN | 18,37 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94678 | | UN | 18,37 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94678 | | UN | 18,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94678 | | UN | 18,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94678 | | UN | 18,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,47 | | | | | | | | | 7,87 | 18,6 |
| 94679 | | UN | 26,47 | INSUMO | 1959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,13 | 13,13 | | |
| 94679 | | UN | 26,47 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 22,52 | 1,59 | | |
| 94679 | | UN | 26,47 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94679 | | UN | 26,47 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94679 | | UN | 26,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94679 | | UN | 26,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 94680 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 52,51 | | | | | | | | | 12,72 | 39,79 |
| 94680 | | UN | 52,51 | INSUMO | 3539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 94680 | | UN | 52,51 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94680 | | UN | 52,51 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94680 | | UN | 52,51 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 2,03 | 0,05 | | |
| 94680 | | UN | 52,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 27,17 | 7,49 | | |
| 94680 | | UN | 52,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,276 | 33,27 | 9,18 | | |
| 94681 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 57,69 | | | | | | | | | 12,71 | 44,98 |
| 94681 | | UN | 57,69 | INSUMO | 1925 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,31 | 34,31 | | |
| 94681 | | UN | 57,69 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94681 | | UN | 57,69 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94681 | | UN | 57,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 2,03 | 0,05 | | |
| 94681 | | UN | 57,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 27,17 | 7,49 | | |
| 94681 | | UN | 57,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,276 | 33,27 | 9,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1734
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 109,3 | | | | | | | | | 12,71 | 96,59 |
| 94682 | | UN | 109,3 | INSUMO | 3511 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 85,92 | 85,92 | | |
| 94682 | | UN | 109,3 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94682 | | UN | 109,3 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94682 | | UN | 109,3 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 2,03 | 0,05 | | |
| 94682 | | UN | 109,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 27,17 | 7,49 | | |
| 94682 | | UN | 109,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,276 | 33,27 | 9,18 | | |
| 94683 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 76,07 | | | | | | | | | 12,71 | 63,36 |
| 94683 | | UN | 76,07 | INSUMO | 1960 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,69 | 52,69 | | |
| 94683 | | UN | 76,07 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 22,52 | 3,46 | | |
| 94683 | | UN | 76,07 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94683 | | UN | 76,07 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 2,03 | 0,05 | | |
| 94683 | | UN | 76,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 27,17 | 7,49 | | |
| 94683 | | UN | 76,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,276 | 33,27 | 9,18 | | |
| 94684 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 144,56 | | | | | | | | | 22,33 | 122,23 |
| 94684 | | UN | 144,56 | INSUMO | 3513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 102,73 | 102,73 | | |
| 94684 | | UN | 144,56 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94684 | | UN | 144,56 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94684 | | UN | 144,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 2,03 | 0,09 | | |
| 94684 | | UN | 144,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 27,17 | 13,17 | | |
| 94684 | | UN | 144,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,485 | 33,27 | 16,13 | | |
| 94685 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 109,33 | | | | | | | | | 22,33 | 87 |
| 94685 | | UN | 109,33 | INSUMO | 1961 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,5 | 67,5 | | |
| 94685 | | UN | 109,33 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94685 | | UN | 109,33 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94685 | | UN | 109,33 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 2,03 | 0,09 | | |
| 94685 | | UN | 109,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 27,17 | 13,17 | | |
| 94685 | | UN | 109,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,485 | 33,27 | 16,13 | | |
| 94686 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 249,99 | | | | | | | | | 22,32 | 227,67 |
| 94686 | | UN | 249,99 | INSUMO | 3530 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 208,16 | 208,16 | | |
| 94686 | | UN | 249,99 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94686 | | UN | 249,99 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94686 | | UN | 249,99 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 2,03 | 0,09 | | |
| 94686 | | UN | 249,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 27,17 | 13,17 | | |
| 94686 | | UN | 249,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,485 | 33,27 | 16,13 | | |
| 94687 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 226,61 | | | | | | | | | 22,32 | 204,29 |
| 94687 | | UN | 226,61 | INSUMO | 1962 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 184,78 | 184,78 | | |
| 94687 | | UN | 226,61 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,289 | 22,52 | 6,5 | | |
| 94687 | | UN | 226,61 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 78,19 | 5,94 | | |
| 94687 | | UN | 226,61 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 2,03 | 0,09 | | |
| 94687 | | UN | 226,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,485 | 27,17 | 13,17 | | |
| 94687 | | UN | 226,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,485 | 33,27 | 16,13 | | |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 13,29 | | | | | | | | | 7,33 | 5,96 |
| 94688 | | UN | 13,29 | INSUMO | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,21 | 1,21 | | |
| 94688 | | UN | 13,29 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 22,52 | 1,35 | | |
| 94688 | | UN | 13,29 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 94688 | | UN | 13,29 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 2,03 | 0,04 | | |
| 94688 | | UN | 13,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 27,17 | 4,32 | | |
| 94688 | | UN | 13,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,159 | 33,27 | 5,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1735
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94689 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 16,33 | | | | | | | | | 7,31 | 9,02 |
| 94689 | | UN | 16,33 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 22,52 | 1,35 | | |
| 94689 | | UN | 16,33 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 94689 | | UN | 16,33 | INSUMO | 37947 | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,25 | 4,25 | | |
| 94689 | | UN | 16,33 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 2,03 | 0,04 | | |
| 94689 | | UN | 16,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 27,17 | 4,32 | | |
| 94689 | | UN | 16,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,159 | 33,27 | 5,28 | | |
| 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 15,88 | | | | | | | | | 7,31 | 8,57 |
| 94690 | | UN | 15,88 | INSUMO | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,8 | 3,8 | | |
| 94690 | | UN | 15,88 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 22,52 | 1,35 | | |
| 94690 | | UN | 15,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 94690 | | UN | 15,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 2,03 | 0,04 | | |
| 94690 | | UN | 15,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 27,17 | 4,32 | | |
| 94690 | | UN | 15,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,159 | 33,27 | 5,28 | | |
| 94691 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,81 | | | | | | | | | 7,31 | 11,5 |
| 94691 | | UN | 18,81 | INSUMO | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,73 | 6,73 | | |
| 94691 | | UN | 18,81 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 22,52 | 1,35 | | |
| 94691 | | UN | 18,81 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 94691 | | UN | 18,81 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 2,03 | 0,04 | | |
| 94691 | | UN | 18,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,159 | 27,17 | 4,32 | | |
| 94691 | | UN | 18,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,159 | 33,27 | 5,28 | | |
| 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 27,56 | | | | | | | | | 10,46 | 17,1 |
| 94692 | | UN | 27,56 | INSUMO | 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,28 | 9,28 | | |
| 94692 | | UN | 27,56 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 22,52 | 2,4 | | |
| 94692 | | UN | 27,56 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 78,19 | 2,11 | | |
| 94692 | | UN | 27,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94692 | | UN | 27,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 27,17 | 6,16 | | |
| 94692 | | UN | 27,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,227 | 33,27 | 7,55 | | |
| 94693 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 27,01 | | | | | | | | | 10,46 | 16,55 |
| 94693 | | UN | 27,01 | INSUMO | 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,73 | 8,73 | | |
| 94693 | | UN | 27,01 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 22,52 | 2,4 | | |
| 94693 | | UN | 27,01 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 78,19 | 2,11 | | |
| 94693 | | UN | 27,01 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94693 | | UN | 27,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 27,17 | 6,16 | | |
| 94693 | | UN | 27,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,227 | 33,27 | 7,55 | | |
| 94694 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 27,99 | | | | | | | | | 10,46 | 17,53 |
| 94694 | | UN | 27,99 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,71 | 9,71 | | |
| 94694 | | UN | 27,99 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 22,52 | 2,4 | | |
| 94694 | | UN | 27,99 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 78,19 | 2,11 | | |
| 94694 | | UN | 27,99 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94694 | | UN | 27,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 27,17 | 6,16 | | |
| 94694 | | UN | 27,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,227 | 33,27 | 7,55 | | |
| 94695 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 36,48 | | | | | | | | | 10,46 | 26,02 |
| 94695 | | UN | 36,48 | INSUMO | 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,2 | 18,2 | | |
| 94695 | | UN | 36,48 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 22,52 | 2,4 | | |
| 94695 | | UN | 36,48 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 78,19 | 2,11 | | |
| 94695 | | UN | 36,48 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94695 | | UN | 36,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,227 | 27,17 | 6,16 | | |
| 94695 | | UN | 36,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,227 | 33,27 | 7,55 | | |
| 94696 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 63,54 | | | | | | | | | 16,95 | 46,59 |
| 94696 | | UN | 63,54 | INSUMO | 7143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,16 | 31,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1736
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94696 | | UN | 63,54 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,231 | 22,52 | 5,2 | | |
| 94696 | | UN | 63,54 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 78,19 | 4,84 | | |
| 94696 | | UN | 63,54 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 2,03 | 0,11 | | |
| 94696 | | UN | 63,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,368 | 27,17 | 9,99 | | |
| 94696 | | UN | 63,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,368 | 33,27 | 12,24 | | |
| 94697 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 90,18 | | | | | | | | | 16,94 | 73,24 |
| 94697 | | UN | 90,18 | INSUMO | 7144 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,8 | 57,8 | | |
| 94697 | | UN | 90,18 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,231 | 22,52 | 5,2 | | |
| 94697 | | UN | 90,18 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 78,19 | 4,84 | | |
| 94697 | | UN | 90,18 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 2,03 | 0,11 | | |
| 94697 | | UN | 90,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,368 | 27,17 | 9,99 | | |
| 94697 | | UN | 90,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,368 | 33,27 | 12,24 | | |
| 94698 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 75,25 | | | | | | | | | 16,94 | 58,31 |
| 94698 | | UN | 75,25 | INSUMO | 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,87 | 42,87 | | |
| 94698 | | UN | 75,25 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,231 | 22,52 | 5,2 | | |
| 94698 | | UN | 75,25 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 78,19 | 4,84 | | |
| 94698 | | UN | 75,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 2,03 | 0,11 | | |
| 94698 | | UN | 75,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,368 | 27,17 | 9,99 | | |
| 94698 | | UN | 75,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,368 | 33,27 | 12,24 | | |
| 94699 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 136,48 | | | | | | | | | 29,74 | 106,74 |
| 94699 | | UN | 136,48 | INSUMO | 7145 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,59 | 78,59 | | |
| 94699 | | UN | 136,48 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,433 | 22,52 | 9,75 | | |
| 94699 | | UN | 136,48 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 78,19 | 8,91 | | |
| 94699 | | UN | 136,48 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,097 | 2,03 | 0,19 | | |
| 94699 | | UN | 136,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 27,17 | 17,55 | | |
| 94699 | | UN | 136,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,646 | 33,27 | 21,49 | | |
| 94700 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 156,95 | | | | | | | | | 29,74 | 127,21 |
| 94700 | | UN | 156,95 | INSUMO | 7133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 99,06 | 99,06 | | |
| 94700 | | UN | 156,95 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,433 | 22,52 | 9,75 | | |
| 94700 | | UN | 156,95 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 78,19 | 8,91 | | |
| 94700 | | UN | 156,95 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,097 | 2,03 | 0,19 | | |
| 94700 | | UN | 156,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 27,17 | 17,55 | | |
| 94700 | | UN | 156,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,646 | 33,27 | 21,49 | | |
| 94701 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 226,65 | | | | | | | | | 29,74 | 196,91 |
| 94701 | | UN | 226,65 | INSUMO | 7146 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 168,76 | 168,76 | | |
| 94701 | | UN | 226,65 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,433 | 22,52 | 9,75 | | |
| 94701 | | UN | 226,65 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 78,19 | 8,91 | | |
| 94701 | | UN | 226,65 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,097 | 2,03 | 0,19 | | |
| 94701 | | UN | 226,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 27,17 | 17,55 | | |
| 94701 | | UN | 226,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,646 | 33,27 | 21,49 | | |
| 94702 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 201,2 | | | | | | | | | 29,74 | 171,46 |
| 94702 | | UN | 201,2 | INSUMO | 7106 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 143,31 | 143,31 | | |
| 94702 | | UN | 201,2 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,433 | 22,52 | 9,75 | | |
| 94702 | | UN | 201,2 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 78,19 | 8,91 | | |
| 94702 | | UN | 201,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,097 | 2,03 | 0,19 | | |
| 94702 | | UN | 201,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 27,17 | 17,55 | | |
| 94702 | | UN | 201,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,646 | 33,27 | 21,49 | | |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 22,52 | | | | | | | | | 6,27 | 16,25 |
| 94703 | | UN | 22,52 | INSUMO | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,4 | 12,4 | | |
| 94703 | | UN | 22,52 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,046 | 22,52 | 1,03 | | |
| 94703 | | UN | 22,52 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 94703 | | UN | 22,52 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94703 | | UN | 22,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 27,17 | 3,69 | | |
| 94703 | | UN | 22,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,136 | 33,27 | 4,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1737
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 28,77 | | | | | | | | | 6,26 | 22,51 |
| 94704 | | UN | 28,77 | INSUMO | 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,65 | 18,65 | | |
| 94704 | | UN | 28,77 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,046 | 22,52 | 1,03 | | |
| 94704 | | UN | 28,77 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 94704 | | UN | 28,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94704 | | UN | 28,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 27,17 | 3,69 | | |
| 94704 | | UN | 28,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,136 | 33,27 | 4,52 | | |
| 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 38,05 | | | | | | | | | 6,26 | 31,79 |
| 94705 | | UN | 38,05 | INSUMO | 98 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,93 | 27,93 | | |
| 94705 | | UN | 38,05 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,046 | 22,52 | 1,03 | | |
| 94705 | | UN | 38,05 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 94705 | | UN | 38,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94705 | | UN | 38,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 27,17 | 3,69 | | |
| 94705 | | UN | 38,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,136 | 33,27 | 4,52 | | |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 45,77 | | | | | | | | | 8,32 | 37,45 |
| 94706 | | UN | 45,77 | INSUMO | 99 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,39 | 26,39 | | |
| 94706 | | UN | 45,77 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94706 | | UN | 45,77 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94706 | | UN | 45,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94706 | | UN | 45,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,181 | 27,17 | 4,91 | | |
| 94706 | | UN | 45,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,181 | 33,27 | 6,02 | | |
| 94707 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 65,49 | | | | | | | | | 8,32 | 57,17 |
| 94707 | | UN | 65,49 | INSUMO | 100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,11 | 46,11 | | |
| 94707 | | UN | 65,49 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94707 | | UN | 65,49 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94707 | | UN | 65,49 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94707 | | UN | 65,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,181 | 27,17 | 4,91 | | |
| 94707 | | UN | 65,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,181 | 33,27 | 6,02 | | |
| 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 242,02 | | | | | | | | | 14,16 | 227,86 |
| 94713 | | UN | 242,02 | INSUMO | 83 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 214,94 | 214,94 | | |
| 94713 | | UN | 242,02 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94713 | | UN | 242,02 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94713 | | UN | 242,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94713 | | UN | 242,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 27,17 | 8,36 | | |
| 94713 | | UN | 242,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,308 | 33,27 | 10,24 | | |
| 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 334,39 | | | | | | | | | 14,16 | 320,23 |
| 94714 | | UN | 334,39 | INSUMO | 74 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 307,31 | 307,31 | | |
| 94714 | | UN | 334,39 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94714 | | UN | 334,39 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94714 | | UN | 334,39 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94714 | | UN | 334,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 27,17 | 8,36 | | |
| 94714 | | UN | 334,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,308 | 33,27 | 10,24 | | |
| 94715 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 295,94 | | | | | | | | | 14,16 | 281,78 |
| 94715 | | UN | 295,94 | INSUMO | 75 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 268,86 | 268,86 | | |
| 94715 | | UN | 295,94 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94715 | | UN | 295,94 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94715 | | UN | 295,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94715 | | UN | 295,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 27,17 | 8,36 | | |
| 94715 | | UN | 295,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,308 | 33,27 | 10,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1738
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94724 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 27,89 | | | | | | | | | 3,44 | 24,45 |
| 94724 | | UN | 27,89 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94724 | | UN | 27,89 | INSUMO | 38428 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,82 | 22,82 | | |
| 94724 | | UN | 27,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 27,17 | 2,03 | | |
| 94724 | | UN | 27,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,075 | 33,27 | 2,49 | | |
| 94725 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,53 | | | | | | | | | 3,46 | 4,07 |
| 94725 | | UN | 7,53 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94725 | | UN | 7,53 | INSUMO | 37974 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| 94725 | | UN | 7,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 27,17 | 2,03 | | |
| 94725 | | UN | 7,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,075 | 33,27 | 2,49 | | |
| 94726 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 34,47 | | | | | | | | | 3,44 | 31,03 |
| 94726 | | UN | 34,47 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94726 | | UN | 34,47 | INSUMO | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,4 | 29,4 | | |
| 94726 | | UN | 34,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 27,17 | 2,03 | | |
| 94726 | | UN | 34,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,075 | 33,27 | 2,49 | | |
| 94727 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10,55 | | | | | | | | | 3,45 | 7,1 |
| 94727 | | UN | 10,55 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94727 | | UN | 10,55 | INSUMO | 37975 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,48 | 5,48 | | |
| 94727 | | UN | 10,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 27,17 | 2,03 | | |
| 94727 | | UN | 10,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,075 | 33,27 | 2,49 | | |
| 94728 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 53,9 | | | | | | | | | 4,54 | 49,36 |
| 94728 | | UN | 53,9 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 69,01 | 0,89 | | |
| 94728 | | UN | 53,9 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,04 | 47,04 | | |
| 94728 | | UN | 53,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 27,17 | 2,68 | | |
| 94728 | | UN | 53,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,099 | 33,27 | 3,29 | | |
| 94729 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 19,08 | | | | | | | | | 4,55 | 14,53 |
| 94729 | | UN | 19,08 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 69,01 | 0,89 | | |
| 94729 | | UN | 19,08 | INSUMO | 37976 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,22 | 12,22 | | |
| 94729 | | UN | 19,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 27,17 | 2,68 | | |
| 94729 | | UN | 19,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,099 | 33,27 | 3,29 | | |
| 94730 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 64,45 | | | | | | | | | 4,54 | 59,91 |
| 94730 | | UN | 64,45 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 69,01 | 0,89 | | |
| 94730 | | UN | 64,45 | INSUMO | 38009 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,59 | 57,59 | | |
| 94730 | | UN | 64,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 27,17 | 2,68 | | |
| 94730 | | UN | 64,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,099 | 33,27 | 3,29 | | |
| 94731 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 23,76 | | | | | | | | | 4,55 | 19,21 |
| 94731 | | UN | 23,76 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 69,01 | 0,89 | | |
| 94731 | | UN | 23,76 | INSUMO | 37977 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,9 | 16,9 | | |
| 94731 | | UN | 23,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,099 | 27,17 | 2,68 | | |
| 94731 | | UN | 23,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,099 | 33,27 | 3,29 | | |
| 94732 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 105,5 | | | | | | | | | 7,86 | 97,64 |
| 94732 | | UN | 105,5 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94732 | | UN | 105,5 | INSUMO | 44248 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 93,87 | 93,87 | | |
| 94732 | | UN | 105,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94732 | | UN | 105,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1739
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94733 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 45,14 | | | | | | | | | 7,87 | 37,27 |
| 94733 | | UN | 45,14 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94733 | | UN | 45,14 | INSUMO | 37978 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,51 | 33,51 | | |
| 94733 | | UN | 45,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94733 | | UN | 45,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 94734 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 373,8 | | | | | | | | | 7,86 | 365,94 |
| 94734 | | UN | 373,8 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94734 | | UN | 373,8 | INSUMO | 44249 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM X 2 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 362,17 | 362,17 | | |
| 94734 | | UN | 373,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94734 | | UN | 373,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 94736 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 548,58 | | | | | | | | | 15,87 | 532,71 |
| 94736 | | UN | 548,58 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 69,01 | 1,79 | | |
| 94736 | | UN | 548,58 | INSUMO | 44250 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM X 3", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 525,95 | 525,95 | | |
| 94736 | | UN | 548,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,345 | 27,17 | 9,37 | | |
| 94736 | | UN | 548,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,345 | 33,27 | 11,47 | | |
| 94737 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 186,02 | | | | | | | | | 15,87 | 170,15 |
| 94737 | | UN | 186,02 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 69,01 | 1,79 | | |
| 94737 | | UN | 186,02 | INSUMO | 37980 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 163,39 | 163,39 | | |
| 94737 | | UN | 186,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,345 | 27,17 | 9,37 | | |
| 94737 | | UN | 186,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,345 | 33,27 | 11,47 | | |
| 94738 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.635,25 | | | | | | | | | 15,87 | 1.619,38 |
| 94738 | | UN | 1.635,25 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 69,01 | 1,79 | | |
| 94738 | | UN | 1.635,25 | INSUMO | 44247 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 114 MM X 4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.612,62 | 1.612,62 | | |
| 94738 | | UN | 1.635,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,345 | 27,17 | 9,37 | | |
| 94738 | | UN | 1.635,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,345 | 33,27 | 11,47 | | |
| 94739 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 212,62 | | | | | | | | | 15,87 | 196,75 |
| 94739 | | UN | 212,62 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 69,01 | 1,79 | | |
| 94739 | | UN | 212,62 | INSUMO | 44252 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 189,99 | 189,99 | | |
| 94739 | | UN | 212,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,345 | 27,17 | 9,37 | | |
| 94739 | | UN | 212,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,345 | 33,27 | 11,47 | | |
| 94740 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 11,75 | | | | | | | | | 5,17 | 6,58 |
| 94740 | | UN | 11,75 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94740 | | UN | 11,75 | INSUMO | 37956 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,44 | 4,44 | | |
| 94740 | | UN | 11,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 27,17 | 3,04 | | |
| 94740 | | UN | 11,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,112 | 33,27 | 3,72 | | |
| 94741 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,7 | | | | | | | | | 5,16 | 9,54 |
| 94741 | | UN | 14,7 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94741 | | UN | 14,7 | INSUMO | 37972 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,39 | 7,39 | | |
| 94741 | | UN | 14,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 27,17 | 3,04 | | |
| 94741 | | UN | 14,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,112 | 33,27 | 3,72 | | |
| 94742 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 16,76 | | | | | | | | | 5,16 | 11,6 |
| 94742 | | UN | 16,76 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94742 | | UN | 16,76 | INSUMO | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,45 | 9,45 | | |
| 94742 | | UN | 16,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 27,17 | 3,04 | | |
| 94742 | | UN | 16,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,112 | 33,27 | 3,72 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1740
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94743 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 21,2 | | | | | | | | | 5,15 | 16,05 |
| 94743 | | UN | 21,2 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 69,01 | 0,55 | | |
| 94743 | | UN | 21,2 | INSUMO | 37973 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,89 | 13,89 | | |
| 94743 | | UN | 21,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 27,17 | 3,04 | | |
| 94743 | | UN | 21,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,112 | 33,27 | 3,72 | | |
| 94744 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,86 | | | | | | | | | 6,78 | 20,08 |
| 94744 | | UN | 26,86 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 69,01 | 0,89 | | |
| 94744 | | UN | 26,86 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,09 | 17,09 | | |
| 94744 | | UN | 26,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 27,17 | 3,99 | | |
| 94744 | | UN | 26,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,147 | 33,27 | 4,89 | | |
| 94746 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 36,07 | | | | | | | | | 6,77 | 29,3 |
| 94746 | | UN | 36,07 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 69,01 | 0,89 | | |
| 94746 | | UN | 36,07 | INSUMO | 37959 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,3 | 26,3 | | |
| 94746 | | UN | 36,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 27,17 | 3,99 | | |
| 94746 | | UN | 36,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,147 | 33,27 | 4,89 | | |
| 94748 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 83,98 | | | | | | | | | 11,78 | 72,2 |
| 94748 | | UN | 83,98 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94748 | | UN | 83,98 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,21 | 67,21 | | |
| 94748 | | UN | 83,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,256 | 27,17 | 6,95 | | |
| 94748 | | UN | 83,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,256 | 33,27 | 8,51 | | |
| 94750 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 161,22 | | | | | | | | | 11,78 | 149,44 |
| 94750 | | UN | 161,22 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94750 | | UN | 161,22 | INSUMO | 37961 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 144,45 | 144,45 | | |
| 94750 | | UN | 161,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,256 | 27,17 | 6,95 | | |
| 94750 | | UN | 161,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,256 | 33,27 | 8,51 | | |
| 94752 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 199,62 | | | | | | | | | 23,84 | 175,78 |
| 94752 | | UN | 199,62 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 69,01 | 1,79 | | |
| 94752 | | UN | 199,62 | INSUMO | 37962 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 166,53 | 166,53 | | |
| 94752 | | UN | 199,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,518 | 27,17 | 14,07 | | |
| 94752 | | UN | 199,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,518 | 33,27 | 17,23 | | |
| 94754 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 265,24 | | | | | | | | | 23,84 | 241,4 |
| 94754 | | UN | 265,24 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 69,01 | 1,79 | | |
| 94754 | | UN | 265,24 | INSUMO | 44251 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 232,15 | 232,15 | | |
| 94754 | | UN | 265,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,518 | 27,17 | 14,07 | | |
| 94754 | | UN | 265,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,518 | 33,27 | 17,23 | | |
| 94756 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,82 | | | | | | | | | 6,87 | 7,95 |
| 94756 | | UN | 14,82 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 69,01 | 0,82 | | |
| 94756 | | UN | 14,82 | INSUMO | 38010 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,01 | 5,01 | | |
| 94756 | | UN | 14,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,149 | 27,17 | 4,04 | | |
| 94756 | | UN | 14,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,149 | 33,27 | 4,95 | | |
| 94757 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 19,86 | | | | | | | | | 6,87 | 12,99 |
| 94757 | | UN | 19,86 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 69,01 | 0,82 | | |
| 94757 | | UN | 19,86 | INSUMO | 38011 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,05 | 10,05 | | |
| 94757 | | UN | 19,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,149 | 27,17 | 4,04 | | |
| 94757 | | UN | 19,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,149 | 33,27 | 4,95 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1741
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94758 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 51,46 | | | | | | | | | 9,02 | 42,44 |
| 94758 | | UN | 51,46 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94758 | | UN | 51,46 | INSUMO | 38012 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,31 | 38,31 | | |
| 94758 | | UN | 51,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 27,17 | 5,32 | | |
| 94758 | | UN | 51,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,196 | 33,27 | 6,52 | | |
| 94759 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 62,37 | | | | | | | | | 9,02 | 53,35 |
| 94759 | | UN | 62,37 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94759 | | UN | 62,37 | INSUMO | 38013 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 49,22 | 49,22 | | |
| 94759 | | UN | 62,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 27,17 | 5,32 | | |
| 94759 | | UN | 62,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,196 | 33,27 | 6,52 | | |
| 94760 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 104,79 | | | | | | | | | 15,69 | 89,1 |
| 94760 | | UN | 104,79 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 69,01 | 2 | | |
| 94760 | | UN | 104,79 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 82,19 | 82,19 | | |
| 94760 | | UN | 104,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,341 | 27,17 | 9,26 | | |
| 94760 | | UN | 104,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,341 | 33,27 | 11,34 | | |
| 94761 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 215,83 | | | | | | | | | 15,68 | 200,15 |
| 94761 | | UN | 215,83 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 69,01 | 2 | | |
| 94761 | | UN | 215,83 | INSUMO | 38015 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 193,23 | 193,23 | | |
| 94761 | | UN | 215,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,341 | 27,17 | 9,26 | | |
| 94761 | | UN | 215,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,341 | 33,27 | 11,34 | | |
| 94762 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 269,15 | | | | | | | | | 31,77 | 237,38 |
| 94762 | | UN | 269,15 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 69,01 | 2,76 | | |
| 94762 | | UN | 269,15 | INSUMO | 38016 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 224,7 | 224,7 | | |
| 94762 | | UN | 269,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,69 | 27,17 | 18,74 | | |
| 94762 | | UN | 269,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,69 | 33,27 | 22,95 | | |
| 94763 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 325,1 | | | | | | | | | 31,77 | 293,33 |
| 94763 | | UN | 325,1 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 69,01 | 2,76 | | |
| 94763 | | UN | 325,1 | INSUMO | 44253 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 280,65 | 280,65 | | |
| 94763 | | UN | 325,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,69 | 27,17 | 18,74 | | |
| 94763 | | UN | 325,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,69 | 33,27 | 22,95 | | |
| 94764 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 38,91 | | | | | | | | | 7,04 | 31,87 |
| 94764 | | UN | 38,91 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94764 | | UN | 38,91 | INSUMO | 44254 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,36 | 29,36 | | |
| 94764 | | UN | 38,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 94764 | | UN | 38,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 94765 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 42,09 | | | | | | | | | 7,04 | 35,05 |
| 94765 | | UN | 42,09 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94765 | | UN | 42,09 | INSUMO | 44255 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,54 | 32,54 | | |
| 94765 | | UN | 42,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 94765 | | UN | 42,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 94766 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 46,31 | | | | | | | | | 7,04 | 39,27 |
| 94766 | | UN | 46,31 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94766 | | UN | 46,31 | INSUMO | 44256 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,76 | 36,76 | | |
| 94766 | | UN | 46,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 94766 | | UN | 46,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1742
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94767 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 67,7 | | | | | | | | | 7,03 | 60,67 |
| 94767 | | UN | 67,7 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94767 | | UN | 67,7 | INSUMO | 44257 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 58,15 | 58,15 | | |
| 94767 | | UN | 67,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 94767 | | UN | 67,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 94768 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 76,01 | | | | | | | | | 7,03 | 68,98 |
| 94768 | | UN | 76,01 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94768 | | UN | 76,01 | INSUMO | 44258 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 66,46 | 66,46 | | |
| 94768 | | UN | 76,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 94768 | | UN | 76,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 94769 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 104,28 | | | | | | | | | 9,38 | 94,9 |
| 94769 | | UN | 104,28 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 35,39 | 0,74 | | |
| 94769 | | UN | 104,28 | INSUMO | 44259 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 91,22 | 91,22 | | |
| 94769 | | UN | 104,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,204 | 27,17 | 5,54 | | |
| 94769 | | UN | 104,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,204 | 33,27 | 6,78 | | |
| 94770 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 45,38 | | | | | | | | | 11,97 | 33,41 |
| 94770 | | UN | 45,38 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94770 | | UN | 45,38 | INSUMO | 44254 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,36 | 29,36 | | |
| 94770 | | UN | 45,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 27,17 | 7,06 | | |
| 94770 | | UN | 45,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,26 | 33,27 | 8,65 | | |
| 94771 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 48,56 | | | | | | | | | 11,96 | 36,6 |
| 94771 | | UN | 48,56 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94771 | | UN | 48,56 | INSUMO | 44255 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,54 | 32,54 | | |
| 94771 | | UN | 48,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 27,17 | 7,06 | | |
| 94771 | | UN | 48,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,26 | 33,27 | 8,65 | | |
| 94772 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 52,78 | | | | | | | | | 11,96 | 40,82 |
| 94772 | | UN | 52,78 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94772 | | UN | 52,78 | INSUMO | 44256 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,76 | 36,76 | | |
| 94772 | | UN | 52,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 27,17 | 7,06 | | |
| 94772 | | UN | 52,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,26 | 33,27 | 8,65 | | |
| 94773 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 74,17 | | | | | | | | | 11,96 | 62,21 |
| 94773 | | UN | 74,17 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94773 | | UN | 74,17 | INSUMO | 44257 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 58,15 | 58,15 | | |
| 94773 | | UN | 74,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 27,17 | 7,06 | | |
| 94773 | | UN | 74,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,26 | 33,27 | 8,65 | | |
| 94774 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 82,48 | | | | | | | | | 11,96 | 70,52 |
| 94774 | | UN | 82,48 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 35,39 | 0,31 | | |
| 94774 | | UN | 82,48 | INSUMO | 44258 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 66,46 | 66,46 | | |
| 94774 | | UN | 82,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 27,17 | 7,06 | | |
| 94774 | | UN | 82,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,26 | 33,27 | 8,65 | | |
| 94775 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 112,87 | | | | | | | | | 15,92 | 96,95 |
| 94775 | | UN | 112,87 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 35,39 | 0,74 | | |
| 94775 | | UN | 112,87 | INSUMO | 44259 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 91,22 | 91,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1743
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94775 | | UN | 112,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 27,17 | 9,4 | | |
| 94775 | | UN | 112,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,346 | 33,27 | 11,51 | | |
| 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 21,52 | | | | | | | | | 6,27 | 15,25 |
| 94783 | | UN | 21,52 | INSUMO | 95 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,4 | 11,4 | | |
| 94783 | | UN | 21,52 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,046 | 22,52 | 1,03 | | |
| 94783 | | UN | 21,52 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 94783 | | UN | 21,52 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94783 | | UN | 21,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 27,17 | 3,69 | | |
| 94783 | | UN | 21,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,136 | 33,27 | 4,52 | | |
| 94785 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,8 | | | | | | | | | 10,64 | 16,16 |
| 94785 | | UN | 26,8 | INSUMO | 88 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,92 | 10,92 | | |
| 94785 | | UN | 26,8 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,046 | 22,52 | 1,03 | | |
| 94785 | | UN | 26,8 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 94785 | | UN | 26,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023 | 2,03 | 0,04 | | |
| 94785 | | UN | 26,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,231 | 27,17 | 6,27 | | |
| 94785 | | UN | 26,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,231 | 33,27 | 7,68 | | |
| 94789 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 231,58 | | | | | | | | | 14,16 | 217,42 |
| 94789 | | UN | 231,58 | INSUMO | 82 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 204,5 | 204,5 | | |
| 94789 | | UN | 231,58 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94789 | | UN | 231,58 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94789 | | UN | 231,58 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94789 | | UN | 231,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 27,17 | 8,36 | | |
| 94789 | | UN | 231,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,308 | 33,27 | 10,24 | | |
| 94790 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 316,86 | | | | | | | | | 14,16 | 302,7 |
| 94790 | | UN | 316,86 | INSUMO | 105 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 289,78 | 289,78 | | |
| 94790 | | UN | 316,86 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94790 | | UN | 316,86 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94790 | | UN | 316,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94790 | | UN | 316,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 27,17 | 8,36 | | |
| 94790 | | UN | 316,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,308 | 33,27 | 10,24 | | |
| 94791 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 415,69 | | | | | | | | | 14,16 | 401,53 |
| 94791 | | UN | 415,69 | INSUMO | 106 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 388,61 | 388,61 | | |
| 94791 | | UN | 415,69 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194 | 22,52 | 4,36 | | |
| 94791 | | UN | 415,69 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,052 | 78,19 | 4,06 | | |
| 94791 | | UN | 415,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 94791 | | UN | 415,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 27,17 | 8,36 | | |
| 94791 | | UN | 415,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,308 | 33,27 | 10,24 | | |
| 94863 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 153,87 | | | | | | | | | 7,86 | 146,01 |
| 94863 | | UN | 153,87 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 69,01 | 1,31 | | |
| 94863 | | UN | 153,87 | INSUMO | 37979 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 142,24 | 142,24 | | |
| 94863 | | UN | 153,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,171 | 27,17 | 4,64 | | |
| 94863 | | UN | 153,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,171 | 33,27 | 5,68 | | |
| 95237 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,85 | | | | | | | | | 4,56 | 20,29 |
| 95237 | | UN | 24,85 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 95237 | | UN | 24,85 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 95237 | | UN | 24,85 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 2,03 | 0,06 | | |
| 95237 | | UN | 24,85 | INSUMO | 38678 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,49 | 17,49 | | |
| 95237 | | UN | 24,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0994 | 27,17 | 2,7 | | |
| 95237 | | UN | 24,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0994 | 33,27 | 3,3 | | |
| 95693 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 54,63 | | | | | | | | | 11,06 | 43,57 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1744
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95693 | | UN | 54,63 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0306 | 69,01 | 2,11 | | |
| 95693 | | UN | 54,63 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 95693 | | UN | 54,63 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 2,03 | 0,02 | | |
| 95693 | | UN | 54,63 | INSUMO | 38676 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,09 | 34,09 | | |
| 95693 | | UN | 54,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2403 | 27,17 | 6,52 | | |
| 95693 | | UN | 54,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2403 | 33,27 | 7,99 | | |
| 95694 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 54,78 | | | | | | | | | 5,91 | 48,87 |
| 95694 | | UN | 54,78 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 95694 | | UN | 54,78 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 95694 | | UN | 54,78 | INSUMO | 38423 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,86 | 36,86 | | |
| 95694 | | UN | 54,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1288 | 27,17 | 3,49 | | |
| 95694 | | UN | 54,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1288 | 33,27 | 4,28 | | |
| 95695 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 63,49 | | | | | | | | | 12,57 | 50,92 |
| 95695 | | UN | 63,49 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 95695 | | UN | 63,49 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 95695 | | UN | 63,49 | INSUMO | 38423 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,86 | 36,86 | | |
| 95695 | | UN | 63,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2729 | 27,17 | 7,41 | | |
| 95695 | | UN | 63,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2729 | 33,27 | 9,07 | | |
| 95696 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 68,27 | | | | | | | | | 3,21 | 65,06 |
| 95696 | | UN | 68,27 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,004 | 15,67 | 0,06 | | |
| 95696 | | UN | 68,27 | INSUMO | 21040 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 C | UN | COLETADO | 1 | 55 | 55 | | |
| 95696 | | UN | 68,27 | INSUMO | 40607 | CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,99 | 8,99 | | |
| 95696 | | UN | 68,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 27,17 | 1,9 | | |
| 95696 | | UN | 68,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,07 | 33,27 | 2,32 | | |
| 96637 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,66 | | | | | | | | | 12,13 | 6,53 |
| 96637 | | UN | 18,66 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,82 | 2,82 | | |
| 96637 | | UN | 18,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2603 | 27,17 | 7,07 | | |
| 96637 | | UN | 18,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2603 | 33,27 | 8,66 | | |
| 96637 | | UN | 18,66 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1783 | 0,64 | 0,11 | | |
| 96638 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,09 | | | | | | | | | 12,13 | 6,96 |
| 96638 | | UN | 19,09 | INSUMO | 36349 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,25 | 3,25 | | |
| 96638 | | UN | 19,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2603 | 27,17 | 7,07 | | |
| 96638 | | UN | 19,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2603 | 33,27 | 8,66 | | |
| 96638 | | UN | 19,09 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1783 | 0,64 | 0,11 | | |
| 96639 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,96 | | | | | | | | | 8,1 | 4,86 |
| 96639 | | UN | 12,96 | INSUMO | 36324 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,41 | 2,41 | | |
| 96639 | | UN | 12,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1735 | 27,17 | 4,71 | | |
| 96639 | | UN | 12,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1735 | 33,27 | 5,77 | | |
| 96639 | | UN | 12,96 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1188 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96640 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 28,94 | | | | | | | | | 5,7 | 23,24 |
| 96640 | | UN | 28,94 | INSUMO | 38996 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,46 | 21,46 | | |
| 96640 | | UN | 28,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1232 | 27,17 | 3,34 | | |
| 96640 | | UN | 28,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1232 | 33,27 | 4,09 | | |
| 96640 | | UN | 28,94 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0844 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96641 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,49 | | | | | | | | | 5,71 | 13,78 |
| 96641 | | UN | 19,49 | INSUMO | 38998 | CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,01 | 12,01 | | |
| 96641 | | UN | 19,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1232 | 27,17 | 3,34 | | |
| 96641 | | UN | 19,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1232 | 33,27 | 4,09 | | |
| 96641 | | UN | 19,49 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0844 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96642 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 24,57 | | | | | | | | | 16,15 | 8,42 |
| 96642 | | UN | 24,57 | INSUMO | 36298 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,45 | 3,45 | | |
| 96642 | | UN | 24,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3471 | 27,17 | 9,43 | | |
| 96642 | | UN | 24,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3471 | 33,27 | 11,54 | | |
| 96642 | | UN | 24,57 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2377 | 0,64 | 0,15 | | |
| 96642 | | UN | 24,57 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1094 | 0,08 | 0 | | |
| 96643 | TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 50,88 | | | | | | | | | 11,45 | 39,43 |
| 96643 | | UN | 50,88 | INSUMO | 39000 | TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 35,89 | 35,89 | | |
| 96643 | | UN | 50,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2465 | 27,17 | 6,69 | | |
| 96643 | | UN | 50,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2465 | 33,27 | 8,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1745
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96643 | | UN | 50,88 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1688 | 0,64 | 0,1 | | |
| 96650 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,36 | | | | | | | | | 5,79 | 4,57 |
| 96650 | | UN | 10,36 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,82 | 2,82 | | |
| 96650 | | UN | 10,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1241 | 27,17 | 3,37 | | |
| 96650 | | UN | 10,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1241 | 33,27 | 4,12 | | |
| 96650 | | UN | 10,36 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,085 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96651 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,79 | | | | | | | | | 5,78 | 5,01 |
| 96651 | | UN | 10,79 | INSUMO | 36349 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,25 | 3,25 | | |
| 96651 | | UN | 10,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1241 | 27,17 | 3,37 | | |
| 96651 | | UN | 10,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1241 | 33,27 | 4,12 | | |
| 96651 | | UN | 10,79 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,085 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96652 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,22 | | | | | | | | | 6,06 | 6,16 |
| 96652 | | UN | 12,22 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,29 | 4,29 | | |
| 96652 | | UN | 12,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1305 | 27,17 | 3,54 | | |
| 96652 | | UN | 12,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1305 | 33,27 | 4,34 | | |
| 96652 | | UN | 12,22 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0894 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96653 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,9 | | | | | | | | | 6,06 | 9,84 |
| 96653 | | UN | 15,9 | INSUMO | 38433 | JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,97 | 7,97 | | |
| 96653 | | UN | 15,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1305 | 27,17 | 3,54 | | |
| 96653 | | UN | 15,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1305 | 33,27 | 4,34 | | |
| 96653 | | UN | 15,9 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0894 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96654 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,04 | | | | | | | | | 6,41 | 11,63 |
| 96654 | | UN | 18,04 | INSUMO | 38435 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,66 | 9,66 | | |
| 96654 | | UN | 18,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1379 | 27,17 | 3,74 | | |
| 96654 | | UN | 18,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1379 | 33,27 | 4,58 | | |
| 96654 | | UN | 18,04 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 0,64 | 0,06 | | |
| 96655 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 24,02 | | | | | | | | | 6,4 | 17,62 |
| 96655 | | UN | 24,02 | INSUMO | 38987 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,64 | 15,64 | | |
| 96655 | | UN | 24,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1379 | 27,17 | 3,74 | | |
| 96655 | | UN | 24,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1379 | 33,27 | 4,58 | | |
| 96655 | | UN | 24,02 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 0,64 | 0,06 | | |
| 96656 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,43 | | | | | | | | | 3,85 | 3,58 |
| 96656 | | UN | 7,43 | INSUMO | 36324 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,41 | 2,41 | | |
| 96656 | | UN | 7,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0827 | 27,17 | 2,24 | | |
| 96656 | | UN | 7,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0827 | 33,27 | 2,75 | | |
| 96656 | | UN | 7,43 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0566 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96657 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 26,48 | | | | | | | | | 3,82 | 22,66 |
| 96657 | | UN | 26,48 | INSUMO | 38996 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,46 | 21,46 | | |
| 96657 | | UN | 26,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0827 | 27,17 | 2,24 | | |
| 96657 | | UN | 26,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0827 | 33,27 | 2,75 | | |
| 96657 | | UN | 26,48 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0566 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96658 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,03 | | | | | | | | | 3,82 | 13,21 |
| 96658 | | UN | 17,03 | INSUMO | 38998 | CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,01 | 12,01 | | |
| 96658 | | UN | 17,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0827 | 27,17 | 2,24 | | |
| 96658 | | UN | 17,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0827 | 33,27 | 2,75 | | |
| 96658 | | UN | 17,03 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0566 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96659 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,6 | | | | | | | | | 4,05 | 5,55 |
| 96659 | | UN | 9,6 | INSUMO | 38441 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,32 | 4,32 | | |
| 96659 | | UN | 9,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,087 | 27,17 | 2,36 | | |
| 96659 | | UN | 9,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,087 | 33,27 | 2,89 | | |
| 96659 | | UN | 9,6 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0596 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96660 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 35,85 | | | | | | | | | 3,92 | 31,93 |
| 96660 | | UN | 35,85 | INSUMO | 38997 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,7 | 30,7 | | |
| 96660 | | UN | 35,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0849 | 27,17 | 2,3 | | |
| 96660 | | UN | 35,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0849 | 33,27 | 2,82 | | |
| 96660 | | UN | 35,85 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 0,64 | 0,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1746
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96661 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 35,51 | | | | | | | | | 3,92 | 31,59 |
| 96661 | | UN | 35,51 | INSUMO | 38999 | CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,36 | 30,36 | | |
| 96661 | | UN | 35,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0849 | 27,17 | 2,3 | | |
| 96661 | | UN | 35,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0849 | 33,27 | 2,82 | | |
| 96661 | | UN | 35,51 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96662 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,64 | | | | | | | | | 3,94 | 6,7 |
| 96662 | | UN | 10,64 | INSUMO | 38992 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,49 | 5,49 | | |
| 96662 | | UN | 10,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0849 | 27,17 | 2,3 | | |
| 96662 | | UN | 10,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0849 | 33,27 | 2,82 | | |
| 96662 | | UN | 10,64 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96663 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,87 | | | | | | | | | 4,27 | 13,6 |
| 96663 | | UN | 17,87 | INSUMO | 38442 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,29 | 12,29 | | |
| 96663 | | UN | 17,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0919 | 27,17 | 2,49 | | |
| 96663 | | UN | 17,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0919 | 33,27 | 3,05 | | |
| 96663 | | UN | 17,87 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0629 | 0,64 | 0,04 | | |
| 96664 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,58 | | | | | | | | | 4,04 | 15,54 |
| 96664 | | UN | 19,58 | INSUMO | 38993 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,28 | 14,28 | | |
| 96664 | | UN | 19,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0873 | 27,17 | 2,37 | | |
| 96664 | | UN | 19,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0873 | 33,27 | 2,9 | | |
| 96664 | | UN | 19,58 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0598 | 0,64 | 0,03 | | |
| 96665 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 13,51 | | | | | | | | | 7,71 | 5,8 |
| 96665 | | UN | 13,51 | INSUMO | 36298 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,45 | 3,45 | | |
| 96665 | | UN | 13,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1654 | 27,17 | 4,49 | | |
| 96665 | | UN | 13,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1654 | 33,27 | 5,5 | | |
| 96665 | | UN | 13,51 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1133 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96666 | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,16 | | | | | | | | | 8,09 | 11,07 |
| 96666 | | UN | 19,16 | INSUMO | 38456 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,59 | 8,59 | | |
| 96666 | | UN | 19,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,17 | 4,72 | | |
| 96666 | | UN | 19,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,174 | 33,27 | 5,78 | | |
| 96666 | | UN | 19,16 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1192 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96667 | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 26,83 | | | | | | | | | 8,54 | 18,29 |
| 96667 | | UN | 26,83 | INSUMO | 38457 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,65 | 15,65 | | |
| 96667 | | UN | 26,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1839 | 27,17 | 4,99 | | |
| 96667 | | UN | 26,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1839 | 33,27 | 6,11 | | |
| 96667 | | UN | 26,83 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1259 | 0,64 | 0,08 | | |
| 96684 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 13,35 | | | | | | | | | 8,08 | 5,27 |
| 96684 | | UN | 13,35 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,82 | 2,82 | | |
| 96684 | | UN | 13,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1732 | 27,17 | 4,7 | | |
| 96684 | | UN | 13,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1732 | 33,27 | 5,76 | | |
| 96684 | | UN | 13,35 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1186 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96685 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 13,78 | | | | | | | | | 8,07 | 5,71 |
| 96685 | | UN | 13,78 | INSUMO | 36349 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,25 | 3,25 | | |
| 96685 | | UN | 13,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1732 | 27,17 | 4,7 | | |
| 96685 | | UN | 13,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1732 | 33,27 | 5,76 | | |
| 96685 | | UN | 13,78 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1186 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96686 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 17,13 | | | | | | | | | 9,82 | 7,31 |
| 96686 | | UN | 17,13 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,29 | 4,29 | | |
| 96686 | | UN | 17,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 27,17 | 5,73 | | |
| 96686 | | UN | 17,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2112 | 33,27 | 7,02 | | |
| 96686 | | UN | 17,13 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1446 | 0,64 | 0,09 | | |
| 96687 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 20,81 | | | | | | | | | 9,81 | 11 |
| 96687 | | UN | 20,81 | INSUMO | 38433 | JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,97 | 7,97 | | |
| 96687 | | UN | 20,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 27,17 | 5,73 | | |
| 96687 | | UN | 20,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2112 | 33,27 | 7,02 | | |
| 96687 | | UN | 20,81 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1446 | 0,64 | 0,09 | | |
| 96688 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 25,15 | | | | | | | | | 11,84 | 13,31 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1747
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96688 | | UN | 25,15 | INSUMO | 38435 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,66 | 9,66 | | |
| 96688 | | UN | 25,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2546 | 27,17 | 6,91 | | |
| 96688 | | UN | 25,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2546 | 33,27 | 8,47 | | |
| 96688 | | UN | 25,15 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1744 | 0,64 | 0,11 | | |
| 96689 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 31,13 | | | | | | | | | 11,84 | 19,29 |
| 96689 | | UN | 31,13 | INSUMO | 38987 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,64 | 15,64 | | |
| 96689 | | UN | 31,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2546 | 27,17 | 6,91 | | |
| 96689 | | UN | 31,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2546 | 33,27 | 8,47 | | |
| 96689 | | UN | 31,13 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1744 | 0,64 | 0,11 | | |
| 96690 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 34,81 | | | | | | | | | 14,34 | 20,47 |
| 96690 | | UN | 34,81 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,02 | 16,02 | | |
| 96690 | | UN | 34,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3089 | 27,17 | 8,39 | | |
| 96690 | | UN | 34,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3089 | 33,27 | 10,27 | | |
| 96690 | | UN | 34,81 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2116 | 0,64 | 0,13 | | |
| 96690 | | UN | 34,81 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0973 | 0,08 | 0 | | |
| 96691 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 44,27 | | | | | | | | | 14,34 | 29,93 |
| 96691 | | UN | 44,27 | INSUMO | 38988 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,48 | 25,48 | | |
| 96691 | | UN | 44,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3089 | 27,17 | 8,39 | | |
| 96691 | | UN | 44,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3089 | 33,27 | 10,27 | | |
| 96691 | | UN | 44,27 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2116 | 0,64 | 0,13 | | |
| 96691 | | UN | 44,27 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0973 | 0,08 | 0 | | |
| 96692 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 49,07 | | | | | | | | | 17,64 | 31,43 |
| 96692 | | UN | 49,07 | INSUMO | 38437 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,99 | 25,99 | | |
| 96692 | | UN | 49,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3794 | 27,17 | 10,3 | | |
| 96692 | | UN | 49,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3794 | 33,27 | 12,62 | | |
| 96692 | | UN | 49,07 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2598 | 0,64 | 0,16 | | |
| 96692 | | UN | 49,07 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 0,08 | 0 | | |
| 96693 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 65,95 | | | | | | | | | 17,63 | 48,32 |
| 96693 | | UN | 65,95 | INSUMO | 38989 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,87 | 42,87 | | |
| 96693 | | UN | 65,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3794 | 27,17 | 10,3 | | |
| 96693 | | UN | 65,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3794 | 33,27 | 12,62 | | |
| 96693 | | UN | 65,95 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2598 | 0,64 | 0,16 | | |
| 96693 | | UN | 65,95 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 0,08 | 0 | | |
| 96694 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 102,5 | | | | | | | | | 20,72 | 81,78 |
| 96694 | | UN | 102,5 | INSUMO | 38438 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 75,37 | 75,37 | | |
| 96694 | | UN | 102,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4445 | 27,17 | 12,07 | | |
| 96694 | | UN | 102,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4445 | 33,27 | 14,78 | | |
| 96694 | | UN | 102,5 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3044 | 0,89 | 0,27 | | |
| 96694 | | UN | 102,5 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1401 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96695 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 112,81 | | | | | | | | | 20,72 | 92,09 |
| 96695 | | UN | 112,81 | INSUMO | 38990 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 85,68 | 85,68 | | |
| 96695 | | UN | 112,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4445 | 27,17 | 12,07 | | |
| 96695 | | UN | 112,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4445 | 33,27 | 14,78 | | |
| 96695 | | UN | 112,81 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3044 | 0,89 | 0,27 | | |
| 96695 | | UN | 112,81 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1401 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96696 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 127,88 | | | | | | | | | 24,53 | 103,35 |
| 96696 | | UN | 127,88 | INSUMO | 38439 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,78 | 95,78 | | |
| 96696 | | UN | 127,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5259 | 27,17 | 14,28 | | |
| 96696 | | UN | 127,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5259 | 33,27 | 17,49 | | |
| 96696 | | UN | 127,88 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3602 | 0,89 | 0,32 | | |
| 96696 | | UN | 127,88 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1657 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96697 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 374,73 | | | | | | | | | 29,58 | 345,15 |
| 96697 | | UN | 374,73 | INSUMO | 38440 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 336 | 336 | | |
| 96697 | | UN | 374,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6345 | 27,17 | 17,23 | | |
| 96697 | | UN | 374,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6345 | 33,27 | 21,1 | | |
| 96697 | | UN | 374,73 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4345 | 0,89 | 0,38 | | |
| 96697 | | UN | 374,73 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 0,11 | 0,02 | | |
| 96698 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 9,43 | | | | | | | | | 5,4 | 4,03 |
| 96698 | | UN | 9,43 | INSUMO | 36324 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,41 | 2,41 | | |
| 96698 | | UN | 9,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 27,17 | 3,13 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1748
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96698 | | UN | 9,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1155 | 33,27 | 3,84 | | |
| 96698 | | UN | 9,43 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0791 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96699 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 28,48 | | | | | | | | | 5,35 | 23,13 |
| 96699 | | UN | 28,48 | INSUMO | 38996 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,46 | 21,46 | | |
| 96699 | | UN | 28,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 27,17 | 3,13 | | |
| 96699 | | UN | 28,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1155 | 33,27 | 3,84 | | |
| 96699 | | UN | 28,48 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0791 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96700 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 19,03 | | | | | | | | | 5,36 | 13,67 |
| 96700 | | UN | 19,03 | INSUMO | 38998 | CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,01 | 12,01 | | |
| 96700 | | UN | 19,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 27,17 | 3,13 | | |
| 96700 | | UN | 19,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1155 | 33,27 | 3,84 | | |
| 96700 | | UN | 19,03 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0791 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96701 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,88 | | | | | | | | | 6,55 | 6,33 |
| 96701 | | UN | 12,88 | INSUMO | 38441 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,32 | 4,32 | | |
| 96701 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 27,17 | 3,82 | | |
| 96701 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1408 | 33,27 | 4,68 | | |
| 96701 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0964 | 0,64 | 0,06 | | |
| 96702 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 13,28 | | | | | | | | | 5,96 | 7,32 |
| 96702 | | UN | 13,28 | INSUMO | 38992 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,49 | 5,49 | | |
| 96702 | | UN | 13,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1282 | 27,17 | 3,48 | | |
| 96702 | | UN | 13,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1282 | 33,27 | 4,26 | | |
| 96702 | | UN | 13,28 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0878 | 0,64 | 0,05 | | |
| 96703 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22,61 | | | | | | | | | 7,87 | 14,74 |
| 96703 | | UN | 22,61 | INSUMO | 38442 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,29 | 12,29 | | |
| 96703 | | UN | 22,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1697 | 27,17 | 4,61 | | |
| 96703 | | UN | 22,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1697 | 33,27 | 5,64 | | |
| 96703 | | UN | 22,61 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1162 | 0,64 | 0,07 | | |
| 96704 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 22,95 | | | | | | | | | 6,61 | 16,34 |
| 96704 | | UN | 22,95 | INSUMO | 38993 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,28 | 14,28 | | |
| 96704 | | UN | 22,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1426 | 27,17 | 3,87 | | |
| 96704 | | UN | 22,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1426 | 33,27 | 4,74 | | |
| 96704 | | UN | 22,95 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0977 | 0,64 | 0,06 | | |
| 96705 | LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 27,44 | | | | | | | | | 9,56 | 17,88 |
| 96705 | | UN | 27,44 | INSUMO | 38443 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,91 | 14,91 | | |
| 96705 | | UN | 27,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2059 | 27,17 | 5,59 | | |
| 96705 | | UN | 27,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2059 | 33,27 | 6,85 | | |
| 96705 | | UN | 27,44 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 0,64 | 0,09 | | |
| 96706 | LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 40,43 | | | | | | | | | 11,75 | 28,68 |
| 96706 | | UN | 40,43 | INSUMO | 38444 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,04 | 25,04 | | |
| 96706 | | UN | 40,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2529 | 27,17 | 6,87 | | |
| 96706 | | UN | 40,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2529 | 33,27 | 8,41 | | |
| 96706 | | UN | 40,43 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1732 | 0,64 | 0,11 | | |
| 96707 | LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 64,52 | | | | | | | | | 13,81 | 50,71 |
| 96707 | | UN | 64,52 | INSUMO | 38445 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,43 | 46,43 | | |
| 96707 | | UN | 64,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2963 | 27,17 | 8,05 | | |
| 96707 | | UN | 64,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2963 | 33,27 | 9,85 | | |
| 96707 | | UN | 64,52 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2029 | 0,89 | 0,18 | | |
| 96707 | | UN | 64,52 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0934 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96708 | LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 97,4 | | | | | | | | | 16,32 | 81,08 |
| 96708 | | UN | 97,4 | INSUMO | 38446 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76 | 76 | | |
| 96708 | | UN | 97,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3506 | 27,17 | 9,52 | | |
| 96708 | | UN | 97,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3506 | 33,27 | 11,66 | | |
| 96708 | | UN | 97,4 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2401 | 0,89 | 0,21 | | |
| 96708 | | UN | 97,4 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1105 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96709 | LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 124,18 | | | | | | | | | 19,72 | 104,46 |
| 96709 | | UN | 124,18 | INSUMO | 38447 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 98,36 | 98,36 | | |
| 96709 | | UN | 124,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,423 | 27,17 | 11,49 | | |
| 96709 | | UN | 124,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,423 | 33,27 | 14,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1749
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96709 | | UN | 124,18 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2897 | 0,89 | 0,25 | | |
| 96709 | | UN | 124,18 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 0,11 | 0,01 | | |
| 96710 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 17,5 | | | | | | | | | 10,76 | 6,74 |
| 96710 | | UN | 17,5 | INSUMO | 36298 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,45 | 3,45 | | |
| 96710 | | UN | 17,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2309 | 27,17 | 6,27 | | |
| 96710 | | UN | 17,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2309 | 33,27 | 7,68 | | |
| 96710 | | UN | 17,5 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 0,64 | 0,1 | | |
| 96711 | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 25,72 | | | | | | | | | 13,1 | 12,62 |
| 96711 | | UN | 25,72 | INSUMO | 38456 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,59 | 8,59 | | |
| 96711 | | UN | 25,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2816 | 27,17 | 7,65 | | |
| 96711 | | UN | 25,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2816 | 33,27 | 9,36 | | |
| 96711 | | UN | 25,72 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1929 | 0,64 | 0,12 | | |
| 96712 | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 36,3 | | | | | | | | | 15,77 | 20,53 |
| 96712 | | UN | 36,3 | INSUMO | 38457 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,65 | 15,65 | | |
| 96712 | | UN | 36,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3394 | 27,17 | 9,22 | | |
| 96712 | | UN | 36,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3394 | 33,27 | 11,29 | | |
| 96712 | | UN | 36,3 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2324 | 0,64 | 0,14 | | |
| 96712 | | UN | 36,3 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,107 | 0,08 | 0 | | |
| 96713 | TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 55,22 | | | | | | | | | 19,14 | 36,08 |
| 96713 | | UN | 55,22 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,15 | 30,15 | | |
| 96713 | | UN | 55,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4118 | 27,17 | 11,18 | | |
| 96713 | | UN | 55,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4118 | 33,27 | 13,7 | | |
| 96713 | | UN | 55,22 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,282 | 0,64 | 0,18 | | |
| 96713 | | UN | 55,22 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1298 | 0,08 | 0,01 | | |
| 96714 | TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 78,19 | | | | | | | | | 23,52 | 54,67 |
| 96714 | | UN | 78,19 | INSUMO | 38459 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,39 | 47,39 | | |
| 96714 | | UN | 78,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5059 | 27,17 | 13,74 | | |
| 96714 | | UN | 78,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5059 | 33,27 | 16,83 | | |
| 96714 | | UN | 78,19 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3465 | 0,64 | 0,22 | | |
| 96714 | | UN | 78,19 | COMPOSICAO | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1594 | 0,08 | 0,01 | | |
| 96715 | TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 137,86 | | | | | | | | | 27,64 | 110,22 |
| 96715 | | UN | 137,86 | INSUMO | 38460 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 101,67 | 101,67 | | |
| 96715 | | UN | 137,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5927 | 27,17 | 16,1 | | |
| 96715 | | UN | 137,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5927 | 33,27 | 19,71 | | |
| 96715 | | UN | 137,86 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4059 | 0,89 | 0,36 | | |
| 96715 | | UN | 137,86 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1868 | 0,11 | 0,02 | | |
| 96716 | TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 179,24 | | | | | | | | | 32,71 | 146,53 |
| 96716 | | UN | 179,24 | INSUMO | 38461 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 136,43 | 136,43 | | |
| 96716 | | UN | 179,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7012 | 27,17 | 19,05 | | |
| 96716 | | UN | 179,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7012 | 33,27 | 23,32 | | |
| 96716 | | UN | 179,24 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4802 | 0,89 | 0,42 | | |
| 96716 | | UN | 179,24 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,221 | 0,11 | 0,02 | | |
| 96717 | TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 342,08 | | | | | | | | | 39,47 | 302,61 |
| 96717 | | UN | 342,08 | INSUMO | 38462 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 290,43 | 290,43 | | |
| 96717 | | UN | 342,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8459 | 27,17 | 22,98 | | |
| 96717 | | UN | 342,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8459 | 33,27 | 28,14 | | |
| 96717 | | UN | 342,08 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5793 | 0,89 | 0,51 | | |
| 96717 | | UN | 342,08 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2666 | 0,11 | 0,02 | | |
| 96736 | LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,83 | | | | | | | | | 4 | 3,83 |
| 96736 | | UN | 7,83 | INSUMO | 36320 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 96736 | | UN | 7,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 27,17 | 2,33 | | |
| 96736 | | UN | 7,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,086 | 33,27 | 2,86 | | |
| 96737 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,6 | | | | | | | | | 4 | 3,6 |
| 96737 | | UN | 7,6 | INSUMO | 36324 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,41 | 2,41 | | |
| 96737 | | UN | 7,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 27,17 | 2,33 | | |
| 96737 | | UN | 7,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,086 | 33,27 | 2,86 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1750
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96738 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,65 | | | | | | | | | 3,96 | 22,69 |
| 96738 | | UN | 26,65 | INSUMO | 38996 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,46 | 21,46 | | |
| 96738 | | UN | 26,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 27,17 | 2,33 | | |
| 96738 | | UN | 26,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,086 | 33,27 | 2,86 | | |
| 96739 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10,95 | | | | | | | | | 5,07 | 5,88 |
| 96739 | | UN | 10,95 | INSUMO | 38441 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,32 | 4,32 | | |
| 96739 | | UN | 10,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,11 | 27,17 | 2,98 | | |
| 96739 | | UN | 10,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,11 | 33,27 | 3,65 | | |
| 96740 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 37,33 | | | | | | | | | 5,05 | 32,28 |
| 96740 | | UN | 37,33 | INSUMO | 38997 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,7 | 30,7 | | |
| 96740 | | UN | 37,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,11 | 27,17 | 2,98 | | |
| 96740 | | UN | 37,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,11 | 33,27 | 3,65 | | |
| 96741 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,92 | | | | | | | | | 5,06 | 13,86 |
| 96741 | | UN | 18,92 | INSUMO | 38442 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,29 | 12,29 | | |
| 96741 | | UN | 18,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,11 | 27,17 | 2,98 | | |
| 96741 | | UN | 18,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,11 | 33,27 | 3,65 | | |
| 96742 | LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 25,05 | | | | | | | | | 7,74 | 17,31 |
| 96742 | | UN | 25,05 | INSUMO | 38443 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,91 | 14,91 | | |
| 96742 | | UN | 25,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,168 | 27,17 | 4,56 | | |
| 96742 | | UN | 25,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,168 | 33,27 | 5,58 | | |
| 96743 | LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 35,18 | | | | | | | | | 7,74 | 27,44 |
| 96743 | | UN | 35,18 | INSUMO | 38444 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,04 | 25,04 | | |
| 96743 | | UN | 35,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,168 | 27,17 | 4,56 | | |
| 96743 | | UN | 35,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,168 | 33,27 | 5,58 | | |
| 96744 | LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 63,16 | | | | | | | | | 12,77 | 50,39 |
| 96744 | | UN | 63,16 | INSUMO | 38445 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 46,43 | 46,43 | | |
| 96744 | | UN | 63,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,277 | 27,17 | 7,52 | | |
| 96744 | | UN | 63,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,277 | 33,27 | 9,21 | | |
| 96745 | LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 92,73 | | | | | | | | | 12,76 | 79,97 |
| 96745 | | UN | 92,73 | INSUMO | 38446 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76 | 76 | | |
| 96745 | | UN | 92,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,277 | 27,17 | 7,52 | | |
| 96745 | | UN | 92,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,277 | 33,27 | 9,21 | | |
| 96746 | LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 124,58 | | | | | | | | | 19,98 | 104,6 |
| 96746 | | UN | 124,58 | INSUMO | 38447 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 98,36 | 98,36 | | |
| 96746 | | UN | 124,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,434 | 27,17 | 11,79 | | |
| 96746 | | UN | 124,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,434 | 33,27 | 14,43 | | |
| 96747 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,88 | | | | | | | | | 5,97 | 3,91 |
| 96747 | | UN | 9,88 | INSUMO | 36359 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,09 | 2,09 | | |
| 96747 | | UN | 9,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,129 | 27,17 | 3,5 | | |
| 96747 | | UN | 9,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,129 | 33,27 | 4,29 | | |
| 96748 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10,61 | | | | | | | | | 5,96 | 4,65 |
| 96748 | | UN | 10,61 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,82 | 2,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1751
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96748 | | UN | 10,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,129 | 27,17 | 3,5 | | |
| 96748 | | UN | 10,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,129 | 33,27 | 4,29 | | |
| 96749 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,25 | | | | | | | | | 7,62 | 6,63 |
| 96749 | | UN | 14,25 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,29 | 4,29 | | |
| 96749 | | UN | 14,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,165 | 27,17 | 4,48 | | |
| 96749 | | UN | 14,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,165 | 33,27 | 5,48 | | |
| 96750 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 19,62 | | | | | | | | | 7,6 | 12,02 |
| 96750 | | UN | 19,62 | INSUMO | 38435 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,66 | 9,66 | | |
| 96750 | | UN | 19,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,165 | 27,17 | 4,48 | | |
| 96750 | | UN | 19,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,165 | 33,27 | 5,48 | | |
| 96751 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 31,18 | | | | | | | | | 11,56 | 19,62 |
| 96751 | | UN | 31,18 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,02 | 16,02 | | |
| 96751 | | UN | 31,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,251 | 27,17 | 6,81 | | |
| 96751 | | UN | 31,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,251 | 33,27 | 8,35 | | |
| 96752 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 41,15 | | | | | | | | | 11,56 | 29,59 |
| 96752 | | UN | 41,15 | INSUMO | 38437 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,99 | 25,99 | | |
| 96752 | | UN | 41,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,251 | 27,17 | 6,81 | | |
| 96752 | | UN | 41,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,251 | 33,27 | 8,35 | | |
| 96753 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 100,44 | | | | | | | | | 19,1 | 81,34 |
| 96753 | | UN | 100,44 | INSUMO | 38438 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 75,37 | 75,37 | | |
| 96753 | | UN | 100,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,415 | 27,17 | 11,27 | | |
| 96753 | | UN | 100,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,415 | 33,27 | 13,8 | | |
| 96754 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 120,85 | | | | | | | | | 19,1 | 101,75 |
| 96754 | | UN | 120,85 | INSUMO | 38439 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 95,78 | 95,78 | | |
| 96754 | | UN | 120,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,415 | 27,17 | 11,27 | | |
| 96754 | | UN | 120,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,415 | 33,27 | 13,8 | | |
| 96755 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 375,33 | | | | | | | | | 29,97 | 345,36 |
| 96755 | | UN | 375,33 | INSUMO | 38440 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 336 | 336 | | |
| 96755 | | UN | 375,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,651 | 27,17 | 17,68 | | |
| 96755 | | UN | 375,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,651 | 33,27 | 21,65 | | |
| 96756 | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 23,84 | | | | | | | | | 7,92 | 15,92 |
| 96756 | | UN | 23,84 | INSUMO | 38454 | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,45 | 13,45 | | |
| 96756 | | UN | 23,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,172 | 27,17 | 4,67 | | |
| 96756 | | UN | 23,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,172 | 33,27 | 5,72 | | |
| 96757 | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 28,4 | | | | | | | | | 7,92 | 20,48 |
| 96757 | | UN | 28,4 | INSUMO | 38455 | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,01 | 18,01 | | |
| 96757 | | UN | 28,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,172 | 27,17 | 4,67 | | |
| 96757 | | UN | 28,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,172 | 33,27 | 5,72 | | |
| 96758 | TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 21,87 | | | | | | | | | 10,13 | 11,74 |
| 96758 | | UN | 21,87 | INSUMO | 38456 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,59 | 8,59 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1752
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96758 | | UN | 21,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 27,17 | 5,97 | | |
| 96758 | | UN | 21,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,22 | 33,27 | 7,31 | | |
| 96759 | TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 28,93 | | | | | | | | | 10,13 | 18,8 |
| 96759 | | UN | 28,93 | INSUMO | 38457 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,65 | 15,65 | | |
| 96759 | | UN | 28,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 27,17 | 5,97 | | |
| 96759 | | UN | 28,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,22 | 33,27 | 7,31 | | |
| 96760 | TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 50,39 | | | | | | | | | 15,43 | 34,96 |
| 96760 | | UN | 50,39 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,15 | 30,15 | | |
| 96760 | | UN | 50,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,335 | 27,17 | 9,1 | | |
| 96760 | | UN | 50,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,335 | 33,27 | 11,14 | | |
| 96761 | TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 67,63 | | | | | | | | | 15,43 | 52,2 |
| 96761 | | UN | 67,63 | INSUMO | 38459 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,39 | 47,39 | | |
| 96761 | | UN | 67,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,335 | 27,17 | 9,1 | | |
| 96761 | | UN | 67,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,335 | 33,27 | 11,14 | | |
| 96762 | TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 135,08 | | | | | | | | | 25,46 | 109,62 |
| 96762 | | UN | 135,08 | INSUMO | 38460 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 101,67 | 101,67 | | |
| 96762 | | UN | 135,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,553 | 27,17 | 15,02 | | |
| 96762 | | UN | 135,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,553 | 33,27 | 18,39 | | |
| 96763 | TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 169,84 | | | | | | | | | 25,46 | 144,38 |
| 96763 | | UN | 169,84 | INSUMO | 38461 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 136,43 | 136,43 | | |
| 96763 | | UN | 169,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,553 | 27,17 | 15,02 | | |
| 96763 | | UN | 169,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,553 | 33,27 | 18,39 | | |
| 96764 | TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 342,88 | | | | | | | | | 39,97 | 302,91 |
| 96764 | | UN | 342,88 | INSUMO | 38462 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 290,43 | 290,43 | | |
| 96764 | | UN | 342,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,868 | 27,17 | 23,58 | | |
| 96764 | | UN | 342,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,868 | 33,27 | 28,87 | | |
| 96802 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 375,18 | | | | | | | | | 18,06 | 357,12 |
| 96802 | | UN | 375,18 | INSUMO | 39354 | KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/2 TRAVESSAS, SUPEI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 351,63 | 351,63 | | |
| 96802 | | UN | 375,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3057 | 27,17 | 8,3 | | |
| 96802 | | UN | 375,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4586 | 33,27 | 15,25 | | |
| 96803 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 71,7 | | | | | | | | | 14,95 | 56,75 |
| 96803 | | UN | 71,7 | INSUMO | 39358 | KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INS | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 52,21 | 52,21 | | |
| 96803 | | UN | 71,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2531 | 27,17 | 6,87 | | |
| 96803 | | UN | 71,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3796 | 33,27 | 12,62 | | |
| 96804 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 118,72 | | | | | | | | | 35,37 | 83,35 |
| 96804 | | UN | 118,72 | INSUMO | 39356 | KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 72,6 | 72,6 | | |
| 96804 | | UN | 118,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5985 | 27,17 | 16,26 | | |
| 96804 | | UN | 118,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8978 | 33,27 | 29,86 | | |
| 96805 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 198,21 | | | | | | | | | 24,18 | 174,03 |
| 96805 | | UN | 198,21 | INSUMO | 39353 | KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ 2 TRAVESSAS, SUPE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 166,66 | 166,66 | | |
| 96805 | | UN | 198,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4094 | 27,17 | 11,12 | | |
| 96805 | | UN | 198,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6141 | 33,27 | 20,43 | | |
| 96806 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 79,7 | | | | | | | | | 21,07 | 58,63 |
| 96806 | | UN | 79,7 | INSUMO | 39357 | KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INS | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 52,21 | 52,21 | | |
| 96806 | | UN | 79,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3567 | 27,17 | 9,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1753
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96806 | | UN | 79,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5351 | 33,27 | 17,8 | | |
| 96807 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 130,17 | | | | | | | | | 41,48 | 88,69 |
| 96807 | | UN | 130,17 | INSUMO | 39355 | KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 76,07 | 76,07 | | |
| 96807 | | UN | 130,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7021 | 27,17 | 19,07 | | |
| 96807 | | UN | 130,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,0532 | 33,27 | 35,03 | | |
| 96808 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 17,41 | | | | | | | | | 8,04 | 9,37 |
| 96808 | | UN | 17,41 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96808 | | UN | 17,41 | INSUMO | 39296 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,91 | 6,91 | | |
| 96808 | | UN | 17,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 27,17 | 3,69 | | |
| 96808 | | UN | 17,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2038 | 33,27 | 6,78 | | |
| 96809 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 18,97 | | | | | | | | | 8,04 | 10,93 |
| 96809 | | UN | 18,97 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96809 | | UN | 18,97 | INSUMO | 38844 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,47 | 8,47 | | |
| 96809 | | UN | 18,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1359 | 27,17 | 3,69 | | |
| 96809 | | UN | 18,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2038 | 33,27 | 6,78 | | |
| 96810 | CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 20,66 | | | | | | | | | 8,96 | 11,7 |
| 96810 | | UN | 20,66 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96810 | | UN | 20,66 | INSUMO | 38854 | CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,95 | 8,95 | | |
| 96810 | | UN | 20,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1516 | 27,17 | 4,11 | | |
| 96810 | | UN | 20,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2274 | 33,27 | 7,56 | | |
| 96811 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 21,81 | | | | | | | | | 9,52 | 12,29 |
| 96811 | | UN | 21,81 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96811 | | UN | 21,81 | INSUMO | 39297 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,37 | 9,37 | | |
| 96811 | | UN | 21,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,161 | 27,17 | 4,37 | | |
| 96811 | | UN | 21,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2415 | 33,27 | 8,03 | | |
| 96812 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 19,83 | | | | | | | | | 8,59 | 11,24 |
| 96812 | | UN | 19,83 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96812 | | UN | 19,83 | INSUMO | 38846 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,62 | 8,62 | | |
| 96812 | | UN | 19,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1453 | 27,17 | 3,94 | | |
| 96812 | | UN | 19,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2179 | 33,27 | 7,24 | | |
| 96813 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 22,53 | | | | | | | | | 9,51 | 13,02 |
| 96813 | | UN | 22,53 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96813 | | UN | 22,53 | INSUMO | 38847 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,09 | 10,09 | | |
| 96813 | | UN | 22,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,161 | 27,17 | 4,37 | | |
| 96813 | | UN | 22,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2415 | 33,27 | 8,03 | | |
| 96814 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 16,12 | | | | | | | | | 6,55 | 9,57 |
| 96814 | | UN | 16,12 | INSUMO | 39292 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,58 | 7,58 | | |
| 96814 | | UN | 16,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1109 | 27,17 | 3,01 | | |
| 96814 | | UN | 16,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1663 | 33,27 | 5,53 | | |
| 96815 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 32,87 | | | | | | | | | 11,38 | 21,49 |
| 96815 | | UN | 32,87 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 15,67 | 0,05 | | |
| 96815 | | UN | 32,87 | INSUMO | 39298 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,99 | 17,99 | | |
| 96815 | | UN | 32,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1925 | 27,17 | 5,23 | | |
| 96815 | | UN | 32,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2887 | 33,27 | 9,6 | | |
| 96816 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 25,3 | | | | | | | | | 10,21 | 15,09 |
| 96816 | | UN | 25,3 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96816 | | UN | 25,3 | INSUMO | 38848 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,95 | 11,95 | | |
| 96816 | | UN | 25,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1727 | 27,17 | 4,69 | | |
| 96816 | | UN | 25,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2591 | 33,27 | 8,62 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1754
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96817 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 33,11 | | | | | | | | | 11,38 | 21,73 |
| 96817 | | UN | 33,11 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 15,67 | 0,05 | | |
| 96817 | | UN | 33,11 | INSUMO | 38850 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, COM ANEL DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,23 | 18,23 | | |
| 96817 | | UN | 33,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1925 | 27,17 | 5,23 | | |
| 96817 | | UN | 33,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2887 | 33,27 | 9,6 | | |
| 96818 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 21,22 | | | | | | | | | 7,25 | 13,97 |
| 96818 | | UN | 21,22 | INSUMO | 39293 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,78 | 11,78 | | |
| 96818 | | UN | 21,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1226 | 27,17 | 3,33 | | |
| 96818 | | UN | 21,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1839 | 33,27 | 6,11 | | |
| 96819 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 22,75 | | | | | | | | | 7,79 | 14,96 |
| 96819 | | UN | 22,75 | INSUMO | 39294 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,59 | 12,59 | | |
| 96819 | | UN | 22,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,132 | 27,17 | 3,58 | | |
| 96819 | | UN | 22,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,198 | 33,27 | 6,58 | | |
| 96820 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 39,6 | | | | | | | | | 13,98 | 25,62 |
| 96820 | | UN | 39,6 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 96820 | | UN | 39,6 | INSUMO | 39299 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 3 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,32 | 21,32 | | |
| 96820 | | UN | 39,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2365 | 27,17 | 6,42 | | |
| 96820 | | UN | 39,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3548 | 33,27 | 11,8 | | |
| 96821 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 36,75 | | | | | | | | | 12,35 | 24,4 |
| 96821 | | UN | 36,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 15,67 | 0,05 | | |
| 96821 | | UN | 36,75 | INSUMO | 38851 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, COM ANEL DE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,61 | 20,61 | | |
| 96821 | | UN | 36,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2089 | 27,17 | 5,67 | | |
| 96821 | | UN | 36,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3134 | 33,27 | 10,42 | | |
| 96822 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,66 | | | | | | | | | 9,46 | 20,2 |
| 96822 | | UN | 29,66 | INSUMO | 39295 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,32 | 17,32 | | |
| 96822 | | UN | 29,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1602 | 27,17 | 4,35 | | |
| 96822 | | UN | 29,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2403 | 33,27 | 7,99 | | |
| 96823 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 11,21 | | | | | | | | | 4,18 | 7,03 |
| 96823 | | UN | 11,21 | INSUMO | 39308 | LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,76 | 5,76 | | |
| 96823 | | UN | 11,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0708 | 27,17 | 1,92 | | |
| 96823 | | UN | 11,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1062 | 33,27 | 3,53 | | |
| 96824 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 17,66 | | | | | | | | | 7,13 | 10,53 |
| 96824 | | UN | 17,66 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96824 | | UN | 17,66 | INSUMO | 39279 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,35 | 8,35 | | |
| 96824 | | UN | 17,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1205 | 27,17 | 3,27 | | |
| 96824 | | UN | 17,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1808 | 33,27 | 6,01 | | |
| 96826 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 13,02 | | | | | | | | | 4,97 | 8,05 |
| 96826 | | UN | 13,02 | INSUMO | 39309 | LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,57 | 6,57 | | |
| 96826 | | UN | 13,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0839 | 27,17 | 2,27 | | |
| 96826 | | UN | 13,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1259 | 33,27 | 4,18 | | |
| 96827 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 19,18 | | | | | | | | | 7,51 | 11,67 |
| 96827 | | UN | 19,18 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96827 | | UN | 19,18 | INSUMO | 39280 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,36 | 9,36 | | |
| 96827 | | UN | 19,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 27,17 | 3,45 | | |
| 96827 | | UN | 19,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1906 | 33,27 | 6,34 | | |
| 96828 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 23,41 | | | | | | | | | 8,44 | 14,97 |
| 96828 | | UN | 23,41 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96828 | | UN | 23,41 | INSUMO | 39281 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,37 | 12,37 | | |
| 96828 | | UN | 23,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1429 | 27,17 | 3,88 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1755
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96828 | | UN | 23,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2143 | 33,27 | 7,12 | | |
| 96829 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 17,58 | | | | | | | | | 4,57 | 13,01 |
| 96829 | | UN | 17,58 | INSUMO | 39312 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,62 | 11,62 | | |
| 96829 | | UN | 17,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0774 | 27,17 | 2,1 | | |
| 96829 | | UN | 17,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1161 | 33,27 | 3,86 | | |
| 96830 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 19,99 | | | | | | | | | 5,92 | 14,07 |
| 96830 | | UN | 19,99 | INSUMO | 39310 | LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,27 | 12,27 | | |
| 96830 | | UN | 19,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1003 | 27,17 | 2,72 | | |
| 96830 | | UN | 19,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1505 | 33,27 | 5 | | |
| 96832 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 28,93 | | | | | | | | | 8,93 | 20 |
| 96832 | | UN | 28,93 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96832 | | UN | 28,93 | INSUMO | 39282 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,26 | 17,26 | | |
| 96832 | | UN | 28,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1511 | 27,17 | 4,1 | | |
| 96832 | | UN | 28,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2266 | 33,27 | 7,53 | | |
| 96833 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 22,2 | | | | | | | | | 5,05 | 17,15 |
| 96833 | | UN | 22,2 | INSUMO | 39313 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,61 | 15,61 | | |
| 96833 | | UN | 22,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0856 | 27,17 | 2,32 | | |
| 96833 | | UN | 22,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1284 | 33,27 | 4,27 | | |
| 96834 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 26,87 | | | | | | | | | 7,28 | 19,59 |
| 96834 | | UN | 26,87 | INSUMO | 39311 | LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,37 | 17,37 | | |
| 96834 | | UN | 26,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 27,17 | 3,35 | | |
| 96834 | | UN | 26,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,185 | 33,27 | 6,15 | | |
| 96836 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 31,59 | | | | | | | | | 6,61 | 24,98 |
| 96836 | | UN | 31,59 | INSUMO | 39314 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,97 | 22,97 | | |
| 96836 | | UN | 31,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1119 | 27,17 | 3,04 | | |
| 96836 | | UN | 31,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1678 | 33,27 | 5,58 | | |
| 96837 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 21,14 | | | | | | | | | 8,99 | 12,15 |
| 96837 | | UN | 21,14 | INSUMO | 38913 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,42 | 9,42 | | |
| 96837 | | UN | 21,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1522 | 27,17 | 4,13 | | |
| 96837 | | UN | 21,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2283 | 33,27 | 7,59 | | |
| 96838 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 25,81 | | | | | | | | | 12,05 | 13,76 |
| 96838 | | UN | 25,81 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96838 | | UN | 25,81 | INSUMO | 38923 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,08 | 10,08 | | |
| 96838 | | UN | 25,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2038 | 27,17 | 5,53 | | |
| 96838 | | UN | 25,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3057 | 33,27 | 10,17 | | |
| 96839 | JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 26,57 | | | | | | | | | 12,05 | 14,52 |
| 96839 | | UN | 26,57 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96839 | | UN | 26,57 | INSUMO | 38917 | JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,84 | 10,84 | | |
| 96839 | | UN | 26,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2038 | 27,17 | 5,53 | | |
| 96839 | | UN | 26,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3057 | 33,27 | 10,17 | | |
| 96840 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 25,47 | | | | | | | | | 10,66 | 14,81 |
| 96840 | | UN | 25,47 | INSUMO | 38914 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,57 | 11,57 | | |
| 96840 | | UN | 25,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1804 | 27,17 | 4,9 | | |
| 96840 | | UN | 25,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2706 | 33,27 | 9 | | |
| 96841 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 28,52 | | | | | | | | | 12,89 | 15,63 |
| 96841 | | UN | 28,52 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96841 | | UN | 28,52 | INSUMO | 38925 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,7 | 11,7 | | |
| 96841 | | UN | 28,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2179 | 27,17 | 5,92 | | |
| 96841 | | UN | 28,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3268 | 33,27 | 10,87 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1756
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96842 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 32,52 | | | | | | | | | 14,28 | 18,24 |
| 96842 | | UN | 32,52 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96842 | | UN | 32,52 | INSUMO | 38926 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,87 | 13,87 | | |
| 96842 | | UN | 32,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2415 | 27,17 | 6,56 | | |
| 96842 | | UN | 32,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3623 | 33,27 | 12,05 | | |
| 96843 | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,54 | | | | | | | | | 12,89 | 16,65 |
| 96843 | | UN | 29,54 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96843 | | UN | 29,54 | INSUMO | 38919 | JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA ( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,72 | 12,72 | | |
| 96843 | | UN | 29,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2179 | 27,17 | 5,92 | | |
| 96843 | | UN | 29,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3268 | 33,27 | 10,87 | | |
| 96844 | JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 33,85 | | | | | | | | | 14,28 | 19,57 |
| 96844 | | UN | 33,85 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96844 | | UN | 33,85 | INSUMO | 38941 | JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,2 | 15,2 | | |
| 96844 | | UN | 33,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2415 | 27,17 | 6,56 | | |
| 96844 | | UN | 33,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3623 | 33,27 | 12,05 | | |
| 96845 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 38,89 | | | | | | | | | 12,73 | 26,16 |
| 96845 | | UN | 38,89 | INSUMO | 38915 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,29 | 22,29 | | |
| 96845 | | UN | 38,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2156 | 27,17 | 5,85 | | |
| 96845 | | UN | 38,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3234 | 33,27 | 10,75 | | |
| 96846 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 37,52 | | | | | | | | | 15,32 | 22,2 |
| 96846 | | UN | 37,52 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96846 | | UN | 37,52 | INSUMO | 38927 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,52 | 17,52 | | |
| 96846 | | UN | 37,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2591 | 27,17 | 7,03 | | |
| 96846 | | UN | 37,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3887 | 33,27 | 12,93 | | |
| 96847 | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 37,07 | | | | | | | | | 15,32 | 21,75 |
| 96847 | | UN | 37,07 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96847 | | UN | 37,07 | INSUMO | 38922 | JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA ( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,07 | 17,07 | | |
| 96847 | | UN | 37,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2591 | 27,17 | 7,03 | | |
| 96847 | | UN | 37,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3887 | 33,27 | 12,93 | | |
| 96848 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 51,27 | | | | | | | | | 15,66 | 35,61 |
| 96848 | | UN | 51,27 | INSUMO | 38916 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 30,85 | 30,85 | | |
| 96848 | | UN | 51,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,265 | 27,17 | 7,2 | | |
| 96848 | | UN | 51,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3975 | 33,27 | 13,22 | | |
| 96849 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 16,59 | | | | | | | | | 6,27 | 10,32 |
| 96849 | | UN | 16,59 | INSUMO | 39300 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,41 | 8,41 | | |
| 96849 | | UN | 16,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1063 | 27,17 | 2,88 | | |
| 96849 | | UN | 16,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1594 | 33,27 | 5,3 | | |
| 96850 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 23,91 | | | | | | | | | 10,7 | 13,21 |
| 96850 | | UN | 23,91 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96850 | | UN | 23,91 | INSUMO | 39304 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,95 | 9,95 | | |
| 96850 | | UN | 23,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1808 | 27,17 | 4,91 | | |
| 96850 | | UN | 23,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2712 | 33,27 | 9,02 | | |
| 96852 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 20,96 | | | | | | | | | 7,44 | 13,52 |
| 96852 | | UN | 20,96 | INSUMO | 39301 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,26 | 11,26 | | |
| 96852 | | UN | 20,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1259 | 27,17 | 3,42 | | |
| 96852 | | UN | 20,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1889 | 33,27 | 6,28 | | |
| 96853 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 25,63 | | | | | | | | | 11,27 | 14,36 |
| 96853 | | UN | 25,63 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1757
Mov. 112

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023**

| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96853 | | UN | 25,63 | INSUMO | 39305 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,91 | 10,91 | | |
| 96853 | | UN | 25,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1907 | 27,17 | 5,18 | | |
| 96853 | | UN | 25,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,286 | 33,27 | 9,51 | | |
| 96854 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 31,22 | | | | | | | | | 12,67 | 18,55 |
| 96854 | | UN | 31,22 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96854 | | UN | 31,22 | INSUMO | 39306 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,67 | 14,67 | | |
| 96854 | | UN | 31,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2143 | 27,17 | 5,82 | | |
| 96854 | | UN | 31,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3214 | 33,27 | 10,69 | | |
| 96855 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 32,06 | | | | | | | | | 8,89 | 23,17 |
| 96855 | | UN | 32,06 | INSUMO | 39302 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMP | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,47 | 20,47 | | |
| 96855 | | UN | 32,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1505 | 27,17 | 4,08 | | |
| 96855 | | UN | 32,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2258 | 33,27 | 7,51 | | |
| 96856 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 35,05 | | | | | | | | | 11,99 | 23,06 |
| 96856 | | UN | 35,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96856 | | UN | 35,05 | INSUMO | 38928 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,39 | 19,39 | | |
| 96856 | | UN | 35,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2029 | 27,17 | 5,51 | | |
| 96856 | | UN | 35,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3044 | 33,27 | 10,12 | | |
| 96860 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,98 | | | | | | | | | 11,99 | 17,99 |
| 96860 | | UN | 29,98 | INSUMO | 38873 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,35 | 14,35 | | |
| 96860 | | UN | 29,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2029 | 27,17 | 5,51 | | |
| 96860 | | UN | 29,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3044 | 33,27 | 10,12 | | |
| 96861 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X ½, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 37,76 | | | | | | | | | 14,7 | 23,06 |
| 96861 | | UN | 37,76 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96861 | | UN | 37,76 | INSUMO | 38905 | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,57 | 18,57 | | |
| 96861 | | UN | 37,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2487 | 27,17 | 6,75 | | |
| 96861 | | UN | 37,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3731 | 33,27 | 12,41 | | |
| 96862 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 36,7 | | | | | | | | | 14,21 | 22,49 |
| 96862 | | UN | 36,7 | INSUMO | 38874 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,17 | 18,17 | | |
| 96862 | | UN | 36,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2405 | 27,17 | 6,53 | | |
| 96862 | | UN | 36,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3608 | 33,27 | 12 | | |
| 96863 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 39,02 | | | | | | | | | 16,19 | 22,83 |
| 96863 | | UN | 39,02 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0021 | 15,67 | 0,03 | | |
| 96863 | | UN | 39,02 | INSUMO | 38907 | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,9 | 17,9 | | |
| 96863 | | UN | 39,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2738 | 27,17 | 7,43 | | |
| 96863 | | UN | 39,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4107 | 33,27 | 13,66 | | |
| 96864 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 50,95 | | | | | | | | | 16,98 | 33,97 |
| 96864 | | UN | 50,95 | INSUMO | 38875 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,8 | 28,8 | | |
| 96864 | | UN | 50,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2875 | 27,17 | 7,81 | | |
| 96864 | | UN | 50,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4312 | 33,27 | 14,34 | | |
| 96865 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 46,11 | | | | | | | | | 19,28 | 26,83 |
| 96865 | | UN | 46,11 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 15,67 | 0,04 | | |
| 96865 | | UN | 46,11 | INSUMO | 38910 | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,94 | 20,94 | | |
| 96865 | | UN | 46,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3261 | 27,17 | 8,86 | | |
| 96865 | | UN | 46,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4892 | 33,27 | 16,27 | | |
| 96866 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 65,92 | | | | | | | | | 20,88 | 45,04 |
| 96866 | | UN | 65,92 | INSUMO | 38876 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 38,7 | 38,7 | | |
| 96866 | | UN | 65,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3533 | 27,17 | 9,59 | | |
| 96866 | | UN | 65,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,53 | 33,27 | 17,63 | | |
| 96868 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 19,73 | | | | | | | | | 8,38 | 11,35 |
| 96868 | | UN | 19,73 | INSUMO | 39322 | TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,83 | 8,83 | | |
| 96868 | | UN | 19,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1417 | 27,17 | 3,84 | | |
| 96868 | | UN | 19,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2125 | 33,27 | 7,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1758
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96869 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,4 | | | | | | | | | 9,93 | 19,47 |
| 96869 | | UN | 29,4 | INSUMO | 39289 | TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,46 | 16,46 | | |
| 96869 | | UN | 29,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1679 | 27,17 | 4,56 | | |
| 96869 | | UN | 29,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2519 | 33,27 | 8,38 | | |
| 96870 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 43,26 | | | | | | | | | 11,85 | 31,41 |
| 96870 | | UN | 43,26 | INSUMO | 39290 | TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,8 | 27,8 | | |
| 96870 | | UN | 43,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2007 | 27,17 | 5,45 | | |
| 96870 | | UN | 43,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,301 | 33,27 | 10,01 | | |
| 96871 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 49,74 | | | | | | | | | 14,58 | 35,16 |
| 96871 | | UN | 49,74 | INSUMO | 39291 | TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 30,74 | 30,74 | | |
| 96871 | | UN | 49,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2467 | 27,17 | 6,7 | | |
| 96871 | | UN | 49,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,37 | 33,27 | 12,3 | | |
| 96872 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 47,04 | | | | | | | | | 16,69 | 30,35 |
| 96872 | | UN | 47,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 15,67 | 0,12 | | |
| 96872 | | UN | 47,04 | INSUMO | 38836 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. A | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,26 | 5,26 | | |
| 96872 | | UN | 47,04 | INSUMO | 38869 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 96872 | | UN | 47,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2823 | 27,17 | 7,67 | | |
| 96872 | | UN | 47,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4235 | 33,27 | 14,08 | | |
| 96873 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 61,65 | | | | | | | | | 18,75 | 42,9 |
| 96873 | | UN | 61,65 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 15,67 | 0,15 | | |
| 96873 | | UN | 61,65 | INSUMO | 38837 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,53 | 7,53 | | |
| 96873 | | UN | 61,65 | INSUMO | 38870 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 29,51 | 29,51 | | |
| 96873 | | UN | 61,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3176 | 27,17 | 8,62 | | |
| 96873 | | UN | 61,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4764 | 33,27 | 15,84 | | |
| 96874 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 57,04 | | | | | | | | | 19,69 | 37,35 |
| 96874 | | UN | 57,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 15,67 | 0,12 | | |
| 96874 | | UN | 57,04 | INSUMO | 38836 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. A | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,26 | 5,26 | | |
| 96874 | | UN | 57,04 | INSUMO | 38871 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,99 | 25,99 | | |
| 96874 | | UN | 57,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3331 | 27,17 | 9,05 | | |
| 96874 | | UN | 57,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4996 | 33,27 | 16,62 | | |
| 96875 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 73,65 | | | | | | | | | 21,77 | 51,88 |
| 96875 | | UN | 73,65 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 15,67 | 0,15 | | |
| 96875 | | UN | 73,65 | INSUMO | 38837 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,53 | 7,53 | | |
| 96875 | | UN | 73,65 | INSUMO | 38872 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,59 | 37,59 | | |
| 96875 | | UN | 73,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3683 | 27,17 | 10 | | |
| 96875 | | UN | 73,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5525 | 33,27 | 18,38 | | |
| 96876 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 165,23 | | | | | | | | | 19,87 | 145,36 |
| 96876 | | UN | 165,23 | INSUMO | 1164 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,35 | 17,35 | | |
| 96876 | | UN | 165,23 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0126 | 15,67 | 0,19 | | |
| 96876 | | UN | 165,23 | INSUMO | 39283 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 121,76 | 121,76 | | |
| 96876 | | UN | 165,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3365 | 27,17 | 9,14 | | |
| 96876 | | UN | 165,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5048 | 33,27 | 16,79 | | |
| 96878 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 184,9 | | | | | | | | | 21,61 | 163,29 |
| 96878 | | UN | 184,9 | INSUMO | 1164 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,35 | 17,35 | | |
| 96878 | | UN | 184,9 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0126 | 15,67 | 0,19 | | |
| 96878 | | UN | 184,9 | INSUMO | 39285 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 139,16 | 139,16 | | |
| 96878 | | UN | 184,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,366 | 27,17 | 9,94 | | |
| 96878 | | UN | 184,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,549 | 33,27 | 18,26 | | |
| 96879 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 179,57 | | | | | | | | | 21,97 | 157,6 |
| 96879 | | UN | 179,57 | INSUMO | 1164 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,35 | 17,35 | | |
| 96879 | | UN | 179,57 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0126 | 15,67 | 0,19 | | |
| 96879 | | UN | 179,57 | INSUMO | 39286 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 133,37 | 133,37 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1759
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96879 | | UN | 179,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3719 | 27,17 | 10,1 | | |
| 96879 | | UN | 179,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5579 | 33,27 | 18,56 | | |
| 96881 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 211,95 | | | | | | | | | 24,58 | 187,37 |
| 96881 | | UN | 211,95 | INSUMO | 1164 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,35 | 17,35 | | |
| 96881 | | UN | 211,95 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0126 | 15,67 | 0,19 | | |
| 96881 | | UN | 211,95 | INSUMO | 39288 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 162,34 | 162,34 | | |
| 96881 | | UN | 211,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4162 | 27,17 | 11,3 | | |
| 96881 | | UN | 211,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6243 | 33,27 | 20,77 | | |
| 97425 | FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 36,62 | | | | | | | | | 12,06 | 24,56 |
| 97425 | | UN | 36,62 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 97425 | | UN | 36,62 | INSUMO | 3262 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,53 | 20,53 | | |
| 97425 | | UN | 36,62 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 97425 | | UN | 36,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,262 | 27,17 | 7,11 | | |
| 97425 | | UN | 36,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,262 | 33,27 | 8,71 | | |
| 97426 | FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 44,13 | | | | | | | | | 12,06 | 32,07 |
| 97426 | | UN | 44,13 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 97426 | | UN | 44,13 | INSUMO | 3263 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,04 | 28,04 | | |
| 97426 | | UN | 44,13 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 97426 | | UN | 44,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,262 | 27,17 | 7,11 | | |
| 97426 | | UN | 44,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,262 | 33,27 | 8,71 | | |
| 97427 | FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 49,81 | | | | | | | | | 12,05 | 37,76 |
| 97427 | | UN | 49,81 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 97427 | | UN | 49,81 | INSUMO | 3264 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,72 | 33,72 | | |
| 97427 | | UN | 49,81 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 97427 | | UN | 49,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,262 | 27,17 | 7,11 | | |
| 97427 | | UN | 49,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,262 | 33,27 | 8,71 | | |
| 97428 | FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 62,99 | | | | | | | | | 12,05 | 50,94 |
| 97428 | | UN | 62,99 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 97428 | | UN | 62,99 | INSUMO | 3265 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,9 | 46,9 | | |
| 97428 | | UN | 62,99 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 97428 | | UN | 62,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,262 | 27,17 | 7,11 | | |
| 97428 | | UN | 62,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,262 | 33,27 | 8,71 | | |
| 97429 | FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 75,12 | | | | | | | | | 12,05 | 63,07 |
| 97429 | | UN | 75,12 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 15,67 | 0,2 | | |
| 97429 | | UN | 75,12 | INSUMO | 3272 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 59,03 | 59,03 | | |
| 97429 | | UN | 75,12 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 39,2 | 0,07 | | |
| 97429 | | UN | 75,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,262 | 27,17 | 7,11 | | |
| 97429 | | UN | 75,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,262 | 33,27 | 8,71 | | |
| 97430 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 45,54 | | | | | | | | | 16,5 | 29,04 |
| 97430 | | UN | 45,54 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 28,48 | 0,19 | | |
| 97430 | | UN | 45,54 | INSUMO | 40410 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23,72 | 23,72 | | |
| 97430 | | UN | 45,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,358 | 27,17 | 9,72 | | |
| 97430 | | UN | 45,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,358 | 33,27 | 11,91 | | |
| 97431 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 50,95 | | | | | | | | | 19,02 | 31,93 |
| 97431 | | UN | 50,95 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 28,48 | 0,25 | | |
| 97431 | | UN | 50,95 | INSUMO | 40411 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 25,74 | 25,74 | | |
| 97431 | | UN | 50,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,413 | 27,17 | 11,22 | | |
| 97431 | | UN | 50,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,413 | 33,27 | 13,74 | | |
| 97432 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,48 | | | | | | | | | 21,51 | 35,97 |
| 97432 | | UN | 57,48 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0135 | 28,48 | 0,38 | | |
| 97432 | | UN | 57,48 | INSUMO | 40412 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,89 | 28,89 | | |
| 97432 | | UN | 57,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,467 | 27,17 | 12,68 | | |
| 97432 | | UN | 57,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,467 | 33,27 | 15,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1760
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97433 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 101,03 | | | | | | | | | 24,72 | 76,31 |
| 97433 | | UN | 101,03 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0135 | 28,48 | 0,38 | | |
| 97433 | | UN | 101,03 | INSUMO | 40410 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 23,72 | 47,44 | | |
| 97433 | | UN | 101,03 | INSUMO | 40414 | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2") | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,76 | 20,76 | | |
| 97433 | | UN | 101,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,537 | 27,17 | 14,59 | | |
| 97433 | | UN | 101,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,537 | 33,27 | 17,86 | | |
| 97434 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 102,83 | | | | | | | | | 24,72 | 78,11 |
| 97434 | | UN | 102,83 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0135 | 28,48 | 0,38 | | |
| 97434 | | UN | 102,83 | INSUMO | 40410 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 23,72 | 47,44 | | |
| 97434 | | UN | 102,83 | INSUMO | 40413 | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2") | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,56 | 22,56 | | |
| 97434 | | UN | 102,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,537 | 27,17 | 14,59 | | |
| 97434 | | UN | 102,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,537 | 33,27 | 17,86 | | |
| 97435 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 118,09 | | | | | | | | | 28,49 | 89,6 |
| 97435 | | UN | 118,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 28,48 | 0,51 | | |
| 97435 | | UN | 118,09 | INSUMO | 40411 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 25,74 | 51,48 | | |
| 97435 | | UN | 118,09 | INSUMO | 40416 | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 28,7 | 28,7 | | |
| 97435 | | UN | 118,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,619 | 27,17 | 16,81 | | |
| 97435 | | UN | 118,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,619 | 33,27 | 20,59 | | |
| 97436 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 121,53 | | | | | | | | | 28,49 | 93,04 |
| 97436 | | UN | 121,53 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 28,48 | 0,51 | | |
| 97436 | | UN | 121,53 | INSUMO | 40411 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 25,74 | 51,48 | | |
| 97436 | | UN | 121,53 | INSUMO | 40415 | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 32,14 | 32,14 | | |
| 97436 | | UN | 121,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,619 | 27,17 | 16,81 | | |
| 97436 | | UN | 121,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,619 | 33,27 | 20,59 | | |
| 97437 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 135,08 | | | | | | | | | 32,28 | 102,8 |
| 97437 | | UN | 135,08 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 28,48 | 0,7 | | |
| 97437 | | UN | 135,08 | INSUMO | 40412 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 28,89 | 57,78 | | |
| 97437 | | UN | 135,08 | INSUMO | 40418 | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3") | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 34,24 | 34,24 | | |
| 97437 | | UN | 135,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,701 | 27,17 | 19,04 | | |
| 97437 | | UN | 135,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,701 | 33,27 | 23,32 | | |
| 97438 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 138,76 | | | | | | | | | 32,28 | 106,48 |
| 97438 | | UN | 138,76 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 28,48 | 0,7 | | |
| 97438 | | UN | 138,76 | INSUMO | 40412 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 28,89 | 57,78 | | |
| 97438 | | UN | 138,76 | INSUMO | 40417 | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3") | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,92 | 37,92 | | |
| 97438 | | UN | 138,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,701 | 27,17 | 19,04 | | |
| 97438 | | UN | 138,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,701 | 33,27 | 23,32 | | |
| 97439 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 151,89 | | | | | | | | | 32,97 | 118,92 |
| 97439 | | UN | 151,89 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 28,48 | 0,51 | | |
| 97439 | | UN | 151,89 | INSUMO | 40410 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 23,72 | 71,16 | | |
| 97439 | | UN | 151,89 | INSUMO | 40419 | TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2") | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,95 | 36,95 | | |
| 97439 | | UN | 151,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,716 | 27,17 | 19,45 | | |
| 97439 | | UN | 151,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,716 | 33,27 | 23,82 | | |
| 97440 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 181,74 | | | | | | | | | 37,99 | 143,75 |
| 97440 | | UN | 181,74 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 28,48 | 0,76 | | |
| 97440 | | UN | 181,74 | INSUMO | 40411 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 25,74 | 77,22 | | |
| 97440 | | UN | 181,74 | INSUMO | 40420 | TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2") | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 53,91 | 53,91 | | |
| 97440 | | UN | 181,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 27,17 | 22,41 | | |
| 97440 | | UN | 181,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,825 | 33,27 | 27,44 | | |
| 97442 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 200,98 | | | | | | | | | 43,01 | 157,97 |
| 97442 | | UN | 200,98 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 28,48 | 0,48 | | |
| 97442 | | UN | 200,98 | INSUMO | 40412 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 28,89 | 86,67 | | |
| 97442 | | UN | 200,98 | INSUMO | 40421 | TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3") | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 57,39 | 57,39 | | |
| 97442 | | UN | 200,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,934 | 27,17 | 25,37 | | |
| 97442 | | UN | 200,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,934 | 33,27 | 31,07 | | |
| 97443 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 132,07 | | | | | | | | | 36,97 | 95,1 |
| 97443 | | UN | 132,07 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97443 | | UN | 132,07 | INSUMO | 40369 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 81,92 | 81,92 | | |
| 97443 | | UN | 132,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,511 | 27,17 | 13,88 | | |
| 97443 | | UN | 132,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,511 | 33,27 | 17 | | |
| 97443 | | UN | 132,07 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,511 | 34,99 | 17,87 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1761
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97444 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 155,24 | | | | | | | | | 36,96 | 118,28 |
| 97444 | | UN | 155,24 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97444 | | UN | 155,24 | INSUMO | 40367 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 105,09 | 105,09 | | |
| 97444 | | UN | 155,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,511 | 27,17 | 13,88 | | |
| 97444 | | UN | 155,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,511 | 33,27 | 17 | | |
| 97444 | | UN | 155,24 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,511 | 34,99 | 17,87 | | |
| 97446 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 267,76 | | | | | | | | | 40,85 | 226,91 |
| 97446 | | UN | 267,76 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97446 | | UN | 267,76 | INSUMO | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 211,44 | 211,44 | | |
| 97446 | | UN | 267,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,565 | 27,17 | 15,35 | | |
| 97446 | | UN | 267,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,565 | 33,27 | 18,79 | | |
| 97446 | | UN | 267,76 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,565 | 34,99 | 19,76 | | |
| 97447 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 267,76 | | | | | | | | | 40,85 | 226,91 |
| 97447 | | UN | 267,76 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97447 | | UN | 267,76 | INSUMO | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 211,44 | 211,44 | | |
| 97447 | | UN | 267,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,565 | 27,17 | 15,35 | | |
| 97447 | | UN | 267,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,565 | 33,27 | 18,79 | | |
| 97447 | | UN | 267,76 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,565 | 34,99 | 19,76 | | |
| 97449 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 285,18 | | | | | | | | | 44,83 | 240,35 |
| 97449 | | UN | 285,18 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97449 | | UN | 285,18 | INSUMO | 40375 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 222,82 | 222,82 | | |
| 97449 | | UN | 285,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,62 | 27,17 | 16,84 | | |
| 97449 | | UN | 285,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,62 | 33,27 | 20,62 | | |
| 97449 | | UN | 285,18 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,62 | 34,99 | 21,69 | | |
| 97450 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 348,29 | | | | | | | | | 44,83 | 303,46 |
| 97450 | | UN | 348,29 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97450 | | UN | 348,29 | INSUMO | 40373 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 285,93 | 285,93 | | |
| 97450 | | UN | 348,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,62 | 27,17 | 16,84 | | |
| 97450 | | UN | 348,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,62 | 33,27 | 20,62 | | |
| 97450 | | UN | 348,29 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,62 | 34,99 | 21,69 | | |
| 97452 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 217,14 | | | | | | | | | 55,4 | 161,74 |
| 97452 | | UN | 217,14 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97452 | | UN | 217,14 | INSUMO | 40388 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 142,65 | 142,65 | | |
| 97452 | | UN | 217,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,766 | 27,17 | 20,81 | | |
| 97452 | | UN | 217,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,766 | 33,27 | 25,48 | | |
| 97452 | | UN | 217,14 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,766 | 34,99 | 26,8 | | |
| 97453 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 230,37 | | | | | | | | | 55,4 | 174,97 |
| 97453 | | UN | 230,37 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97453 | | UN | 230,37 | INSUMO | 40387 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 155,88 | 155,88 | | |
| 97453 | | UN | 230,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,766 | 27,17 | 20,81 | | |
| 97453 | | UN | 230,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,766 | 33,27 | 25,48 | | |
| 97453 | | UN | 230,37 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,766 | 34,99 | 26,8 | | |
| 97454 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 368,33 | | | | | | | | | 61,33 | 307 |
| 97454 | | UN | 368,33 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97454 | | UN | 368,33 | INSUMO | 40389 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 284,99 | 284,99 | | |
| 97454 | | UN | 368,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,848 | 27,17 | 23,04 | | |
| 97454 | | UN | 368,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,848 | 33,27 | 28,21 | | |
| 97454 | | UN | 368,33 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,848 | 34,99 | 29,67 | | |
| 97455 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 389,48 | | | | | | | | | 61,33 | 328,15 |
| 97455 | | UN | 389,48 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97455 | | UN | 389,48 | INSUMO | 40422 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 306,14 | 306,14 | | |
| 97455 | | UN | 389,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,848 | 27,17 | 23,04 | | |
| 97455 | | UN | 389,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,848 | 33,27 | 28,21 | | |
| 97455 | | UN | 389,48 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,848 | 34,99 | 29,67 | | |
| 97456 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 831,64 | | | | | | | | | 67,25 | 764,39 |
| 97456 | | UN | 831,64 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97456 | | UN | 831,64 | INSUMO | 40391 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 739,69 | 739,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1762
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97456 | | UN | 831,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,93 | 27,17 | 25,26 | | |
| 97456 | | UN | 831,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,93 | 33,27 | 30,94 | | |
| 97456 | | UN | 831,64 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,93 | 34,99 | 32,54 | | |
| 97457 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 736,72 | | | | | | | | | 67,25 | 669,47 |
| 97457 | | UN | 736,72 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97457 | | UN | 736,72 | INSUMO | 40390 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 644,77 | 644,77 | | |
| 97457 | | UN | 736,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,93 | 27,17 | 25,26 | | |
| 97457 | | UN | 736,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,93 | 33,27 | 30,94 | | |
| 97457 | | UN | 736,72 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,93 | 34,99 | 32,54 | | |
| 97458 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 342,65 | | | | | | | | | 73,92 | 268,73 |
| 97458 | | UN | 342,65 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 36,12 | 2,13 | | |
| 97458 | | UN | 342,65 | INSUMO | 40397 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 243,01 | 243,01 | | |
| 97458 | | UN | 342,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,022 | 27,17 | 27,76 | | |
| 97458 | | UN | 342,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,022 | 33,27 | 34 | | |
| 97458 | | UN | 342,65 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,022 | 34,99 | 35,75 | | |
| 97459 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 586,08 | | | | | | | | | 81,8 | 504,28 |
| 97459 | | UN | 586,08 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 36,12 | 3,64 | | |
| 97459 | | UN | 586,08 | INSUMO | 40398 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 474,53 | 474,53 | | |
| 97459 | | UN | 586,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,131 | 27,17 | 30,72 | | |
| 97459 | | UN | 586,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,131 | 33,27 | 37,62 | | |
| 97459 | | UN | 586,08 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,131 | 34,99 | 39,57 | | |
| 97460 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 899,43 | | | | | | | | | 89,68 | 809,75 |
| 97460 | | UN | 899,43 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 36,12 | 4,8 | | |
| 97460 | | UN | 899,43 | INSUMO | 40399 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 776,31 | 776,31 | | |
| 97460 | | UN | 899,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 27,17 | 33,69 | | |
| 97460 | | UN | 899,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,24 | 33,27 | 41,25 | | |
| 97460 | | UN | 899,43 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,24 | 34,99 | 43,38 | | |
| 97461 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 41,6 | | | | | | | | | 10,85 | 30,75 |
| 97461 | | UN | 41,6 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97461 | | UN | 41,6 | INSUMO | 40360 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 26,65 | 26,65 | | |
| 97461 | | UN | 41,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 27,17 | 4,07 | | |
| 97461 | | UN | 41,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,15 | 33,27 | 4,99 | | |
| 97461 | | UN | 41,6 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 34,99 | 5,24 | | |
| 97462 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 34,81 | | | | | | | | | 10,85 | 23,96 |
| 97462 | | UN | 34,81 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97462 | | UN | 34,81 | INSUMO | 40358 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,86 | 19,86 | | |
| 97462 | | UN | 34,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 27,17 | 4,07 | | |
| 97462 | | UN | 34,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,15 | 33,27 | 4,99 | | |
| 97462 | | UN | 34,81 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 34,99 | 5,24 | | |
| 97464 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 59,82 | | | | | | | | | 13,88 | 45,94 |
| 97464 | | UN | 59,82 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97464 | | UN | 59,82 | INSUMO | 40363 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,66 | 40,66 | | |
| 97464 | | UN | 59,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 27,17 | 5,21 | | |
| 97464 | | UN | 59,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,192 | 33,27 | 6,38 | | |
| 97464 | | UN | 59,82 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,192 | 34,99 | 6,71 | | |
| 97465 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 71,27 | | | | | | | | | 13,87 | 57,4 |
| 97465 | | UN | 71,27 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97465 | | UN | 71,27 | INSUMO | 40361 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 52,11 | 52,11 | | |
| 97465 | | UN | 71,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 27,17 | 5,21 | | |
| 97465 | | UN | 71,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,192 | 33,27 | 6,38 | | |
| 97465 | | UN | 71,27 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,192 | 34,99 | 6,71 | | |
| 97467 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 75,91 | | | | | | | | | 17,35 | 58,56 |
| 97467 | | UN | 75,91 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97467 | | UN | 75,91 | INSUMO | 40366 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 51,98 | 51,98 | | |
| 97467 | | UN | 75,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 27,17 | 6,52 | | |
| 97467 | | UN | 75,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,24 | 33,27 | 7,98 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1763
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97467 | | UN | 75,91 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,24 | 34,99 | 8,39 | | |
| 97468 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 90,57 | | | | | | | | | 17,35 | 73,22 |
| 97468 | | UN | 90,57 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97468 | | UN | 90,57 | INSUMO | 40364 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 66,64 | 66,64 | | |
| 97468 | | UN | 90,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 27,17 | 6,52 | | |
| 97468 | | UN | 90,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,24 | 33,27 | 7,98 | | |
| 97468 | | UN | 90,57 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,24 | 34,99 | 8,39 | | |
| 97470 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 111,94 | | | | | | | | | 21,7 | 90,24 |
| 97470 | | UN | 111,94 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97470 | | UN | 111,94 | INSUMO | 40369 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 81,92 | 81,92 | | |
| 97470 | | UN | 111,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 27,17 | 8,15 | | |
| 97470 | | UN | 111,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3 | 33,27 | 9,98 | | |
| 97470 | | UN | 111,94 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3 | 34,99 | 10,49 | | |
| 97471 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 135,11 | | | | | | | | | 21,7 | 113,41 |
| 97471 | | UN | 135,11 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97471 | | UN | 135,11 | INSUMO | 40367 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 105,09 | 105,09 | | |
| 97471 | | UN | 135,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 27,17 | 8,15 | | |
| 97471 | | UN | 135,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3 | 33,27 | 9,98 | | |
| 97471 | | UN | 135,11 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3 | 34,99 | 10,49 | | |
| 97474 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 204,21 | | | | | | | | | 28,19 | 176,02 |
| 97474 | | UN | 204,21 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97474 | | UN | 204,21 | INSUMO | 40372 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 164,59 | 164,59 | | |
| 97474 | | UN | 204,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,39 | 27,17 | 10,59 | | |
| 97474 | | UN | 204,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,39 | 33,27 | 12,97 | | |
| 97474 | | UN | 204,21 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,39 | 34,99 | 13,64 | | |
| 97475 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 251,06 | | | | | | | | | 28,19 | 222,87 |
| 97475 | | UN | 251,06 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97475 | | UN | 251,06 | INSUMO | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 211,44 | 211,44 | | |
| 97475 | | UN | 251,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,39 | 27,17 | 10,59 | | |
| 97475 | | UN | 251,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,39 | 33,27 | 12,97 | | |
| 97475 | | UN | 251,06 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,39 | 34,99 | 13,64 | | |
| 97477 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 271,92 | | | | | | | | | 34,78 | 237,14 |
| 97477 | | UN | 271,92 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97477 | | UN | 271,92 | INSUMO | 40375 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 222,82 | 222,82 | | |
| 97477 | | UN | 271,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,481 | 27,17 | 13,06 | | |
| 97477 | | UN | 271,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,481 | 33,27 | 16 | | |
| 97477 | | UN | 271,92 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,481 | 34,99 | 16,83 | | |
| 97478 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 335,03 | | | | | | | | | 34,78 | 300,25 |
| 97478 | | UN | 335,03 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97478 | | UN | 335,03 | INSUMO | 40373 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 285,93 | 285,93 | | |
| 97478 | | UN | 335,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,481 | 27,17 | 13,06 | | |
| 97478 | | UN | 335,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,481 | 33,27 | 16 | | |
| 97478 | | UN | 335,03 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,481 | 34,99 | 16,83 | | |
| 97479 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 67,05 | | | | | | | | | 16,27 | 50,78 |
| 97479 | | UN | 67,05 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97479 | | UN | 67,05 | INSUMO | 40423 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,94 | 44,94 | | |
| 97479 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,225 | 27,17 | 6,11 | | |
| 97479 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,225 | 33,27 | 7,48 | | |
| 97479 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,225 | 34,99 | 7,87 | | |
| 97480 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 67,05 | | | | | | | | | 16,27 | 50,78 |
| 97480 | | UN | 67,05 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97480 | | UN | 67,05 | INSUMO | 40382 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,94 | 44,94 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1764
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97480 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,225 | 27,17 | 6,11 | | |
| 97480 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,225 | 33,27 | 7,48 | | |
| 97480 | | UN | 67,05 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,225 | 34,99 | 7,87 | | |
| 97481 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 97,02 | | | | | | | | | 20,81 | 76,21 |
| 97481 | | UN | 97,02 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97481 | | UN | 97,02 | INSUMO | 40384 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 68,69 | 68,69 | | |
| 97481 | | UN | 97,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,288 | 27,17 | 7,82 | | |
| 97481 | | UN | 97,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,288 | 33,27 | 9,58 | | |
| 97481 | | UN | 97,02 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,288 | 34,99 | 10,07 | | |
| 97482 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 97,02 | | | | | | | | | 20,81 | 76,21 |
| 97482 | | UN | 97,02 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97482 | | UN | 97,02 | INSUMO | 40383 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 68,69 | 68,69 | | |
| 97482 | | UN | 97,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,288 | 27,17 | 7,82 | | |
| 97482 | | UN | 97,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,288 | 33,27 | 9,58 | | |
| 97482 | | UN | 97,02 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,288 | 34,99 | 10,07 | | |
| 97483 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 135,71 | | | | | | | | | 26,02 | 109,69 |
| 97483 | | UN | 135,71 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97483 | | UN | 135,71 | INSUMO | 40386 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 100,33 | 100,33 | | |
| 97483 | | UN | 135,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 27,17 | 9,78 | | |
| 97483 | | UN | 135,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,36 | 33,27 | 11,97 | | |
| 97483 | | UN | 135,71 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 34,99 | 12,59 | | |
| 97484 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 135,71 | | | | | | | | | 26,02 | 109,69 |
| 97484 | | UN | 135,71 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97484 | | UN | 135,71 | INSUMO | 40385 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 100,33 | 100,33 | | |
| 97484 | | UN | 135,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36 | 27,17 | 9,78 | | |
| 97484 | | UN | 135,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,36 | 33,27 | 11,97 | | |
| 97484 | | UN | 135,71 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 34,99 | 12,59 | | |
| 97485 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 186,98 | | | | | | | | | 32,53 | 154,45 |
| 97485 | | UN | 186,98 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97485 | | UN | 186,98 | INSUMO | 40388 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 142,65 | 142,65 | | |
| 97485 | | UN | 186,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 27,17 | 12,22 | | |
| 97485 | | UN | 186,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,45 | 33,27 | 14,97 | | |
| 97485 | | UN | 186,98 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,45 | 34,99 | 15,74 | | |
| 97486 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 200,21 | | | | | | | | | 32,53 | 167,68 |
| 97486 | | UN | 200,21 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97486 | | UN | 200,21 | INSUMO | 40387 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 155,88 | 155,88 | | |
| 97486 | | UN | 200,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 27,17 | 12,22 | | |
| 97486 | | UN | 200,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,45 | 33,27 | 14,97 | | |
| 97486 | | UN | 200,21 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,45 | 34,99 | 15,74 | | |
| 97487 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 343,32 | | | | | | | | | 42,37 | 300,95 |
| 97487 | | UN | 343,32 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97487 | | UN | 343,32 | INSUMO | 40389 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 284,99 | 284,99 | | |
| 97487 | | UN | 343,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,586 | 27,17 | 15,92 | | |
| 97487 | | UN | 343,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,586 | 33,27 | 19,49 | | |
| 97487 | | UN | 343,32 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,586 | 34,99 | 20,5 | | |
| 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 364,47 | | | | | | | | | 42,37 | 322,1 |
| 97488 | | UN | 364,47 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97488 | | UN | 364,47 | INSUMO | 40422 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 306,14 | 306,14 | | |
| 97488 | | UN | 364,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,586 | 27,17 | 15,92 | | |
| 97488 | | UN | 364,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,586 | 33,27 | 19,49 | | |
| 97488 | | UN | 364,47 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,586 | 34,99 | 20,5 | | |
| 97489 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 811,68 | | | | | | | | | 52,12 | 759,56 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1765
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97489 | | UN | 811,68 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97489 | | UN | 811,68 | INSUMO | 40391 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 739,69 | 739,69 | | |
| 97489 | | UN | 811,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,721 | 27,17 | 19,58 | | |
| 97489 | | UN | 811,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,721 | 33,27 | 23,98 | | |
| 97489 | | UN | 811,68 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,721 | 34,99 | 25,22 | | |
| 97490 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 716,76 | | | | | | | | | 52,12 | 664,64 |
| 97490 | | UN | 716,76 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97490 | | UN | 716,76 | INSUMO | 40390 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 644,77 | 644,77 | | |
| 97490 | | UN | 716,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,721 | 27,17 | 19,58 | | |
| 97490 | | UN | 716,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,721 | 33,27 | 23,98 | | |
| 97490 | | UN | 716,76 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,721 | 34,99 | 25,22 | | |
| 97491 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 103,39 | | | | | | | | | 21,62 | 81,77 |
| 97491 | | UN | 103,39 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 36,12 | 0,97 | | |
| 97491 | | UN | 103,39 | INSUMO | 40394 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 73,9 | 73,9 | | |
| 97491 | | UN | 103,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,299 | 27,17 | 8,12 | | |
| 97491 | | UN | 103,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,299 | 33,27 | 9,94 | | |
| 97491 | | UN | 103,39 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,299 | 34,99 | 10,46 | | |
| 97492 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 151,47 | | | | | | | | | 27,77 | 123,7 |
| 97492 | | UN | 151,47 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 36,12 | 1,33 | | |
| 97492 | | UN | 151,47 | INSUMO | 40395 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 113,51 | 113,51 | | |
| 97492 | | UN | 151,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,384 | 27,17 | 10,43 | | |
| 97492 | | UN | 151,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,384 | 33,27 | 12,77 | | |
| 97492 | | UN | 151,47 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,384 | 34,99 | 13,43 | | |
| 97493 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 195,28 | | | | | | | | | 34,7 | 160,58 |
| 97493 | | UN | 195,28 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 36,12 | 1,58 | | |
| 97493 | | UN | 195,28 | INSUMO | 40396 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 147,91 | 147,91 | | |
| 97493 | | UN | 195,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,48 | 27,17 | 13,04 | | |
| 97493 | | UN | 195,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,48 | 33,27 | 15,96 | | |
| 97493 | | UN | 195,28 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,48 | 34,99 | 16,79 | | |
| 97494 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 302,39 | | | | | | | | | 43,39 | 259 |
| 97494 | | UN | 302,39 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 36,12 | 2,13 | | |
| 97494 | | UN | 302,39 | INSUMO | 40397 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 243,01 | 243,01 | | |
| 97494 | | UN | 302,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 27,17 | 16,3 | | |
| 97494 | | UN | 302,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6 | 33,27 | 19,96 | | |
| 97494 | | UN | 302,39 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 34,99 | 20,99 | | |
| 97495 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 552,68 | | | | | | | | | 56,48 | 496,2 |
| 97495 | | UN | 552,68 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 36,12 | 3,64 | | |
| 97495 | | UN | 552,68 | INSUMO | 40398 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 474,53 | 474,53 | | |
| 97495 | | UN | 552,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,781 | 27,17 | 21,21 | | |
| 97495 | | UN | 552,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,781 | 33,27 | 25,98 | | |
| 97495 | | UN | 552,68 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,781 | 34,99 | 27,32 | | |
| 97496 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 872,9 | | | | | | | | | 69,57 | 803,33 |
| 97496 | | UN | 872,9 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 36,12 | 4,8 | | |
| 97496 | | UN | 872,9 | INSUMO | 40399 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 776,31 | 776,31 | | |
| 97496 | | UN | 872,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,962 | 27,17 | 26,13 | | |
| 97496 | | UN | 872,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,962 | 33,27 | 32 | | |
| 97496 | | UN | 872,9 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,962 | 34,99 | 33,66 | | |
| 97499 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,35 | | | | | | | | | 8,39 | 29,96 |
| 97499 | | UN | 38,35 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97499 | | UN | 38,35 | INSUMO | 40360 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 26,65 | 26,65 | | |
| 97499 | | UN | 38,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 27,17 | 3,15 | | |
| 97499 | | UN | 38,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,116 | 33,27 | 3,85 | | |
| 97499 | | UN | 38,35 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,116 | 34,99 | 4,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1766
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97500 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 31,56 | | | | | | | | | 8,39 | 23,17 |
| 97500 | | UN | 31,56 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97500 | | UN | 31,56 | INSUMO | 40358 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,86 | 19,86 | | |
| 97500 | | UN | 31,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 27,17 | 3,15 | | |
| 97500 | | UN | 31,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,116 | 33,27 | 3,85 | | |
| 97500 | | UN | 31,56 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,116 | 34,99 | 4,05 | | |
| 97502 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 53,8 | | | | | | | | | 9,28 | 44,52 |
| 97502 | | UN | 53,8 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97502 | | UN | 53,8 | INSUMO | 40363 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 40,66 | 40,66 | | |
| 97502 | | UN | 53,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,132 | 27,17 | 3,58 | | |
| 97502 | | UN | 53,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,123 | 33,27 | 4,09 | | |
| 97502 | | UN | 53,8 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,132 | 34,99 | 4,61 | | |
| 97503 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 65,55 | | | | | | | | | 9,52 | 56,03 |
| 97503 | | UN | 65,55 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97503 | | UN | 65,55 | INSUMO | 40361 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 52,11 | 52,11 | | |
| 97503 | | UN | 65,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,132 | 27,17 | 3,58 | | |
| 97503 | | UN | 65,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,132 | 33,27 | 4,39 | | |
| 97503 | | UN | 65,55 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,132 | 34,99 | 4,61 | | |
| 97505 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 67,42 | | | | | | | | | 10,91 | 56,51 |
| 97505 | | UN | 67,42 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97505 | | UN | 67,42 | INSUMO | 40366 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 51,98 | 51,98 | | |
| 97505 | | UN | 67,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 27,17 | 4,1 | | |
| 97505 | | UN | 67,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,151 | 33,27 | 5,02 | | |
| 97505 | | UN | 67,42 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,151 | 34,99 | 5,28 | | |
| 97506 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 82,08 | | | | | | | | | 10,91 | 71,17 |
| 97506 | | UN | 82,08 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97506 | | UN | 82,08 | INSUMO | 40364 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 66,64 | 66,64 | | |
| 97506 | | UN | 82,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 27,17 | 4,1 | | |
| 97506 | | UN | 82,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,151 | 33,27 | 5,02 | | |
| 97506 | | UN | 82,08 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,151 | 34,99 | 5,28 | | |
| 97508 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 99,9 | | | | | | | | | 12,57 | 87,33 |
| 97508 | | UN | 99,9 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97508 | | UN | 99,9 | INSUMO | 40369 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 81,92 | 81,92 | | |
| 97508 | | UN | 99,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,17 | 4,72 | | |
| 97508 | | UN | 99,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,174 | 33,27 | 5,78 | | |
| 97508 | | UN | 99,9 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,174 | 34,99 | 6,08 | | |
| 97509 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 123,07 | | | | | | | | | 12,57 | 110,5 |
| 97509 | | UN | 123,07 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97509 | | UN | 123,07 | INSUMO | 40367 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 105,09 | 105,09 | | |
| 97509 | | UN | 123,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,17 | 4,72 | | |
| 97509 | | UN | 123,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,174 | 33,27 | 5,78 | | |
| 97509 | | UN | 123,07 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,174 | 34,99 | 6,08 | | |
| 97511 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 186,94 | | | | | | | | | 15,09 | 171,85 |
| 97511 | | UN | 186,94 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97511 | | UN | 186,94 | INSUMO | 40372 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 164,59 | 164,59 | | |
| 97511 | | UN | 186,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,209 | 27,17 | 5,67 | | |
| 97511 | | UN | 186,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,209 | 33,27 | 6,95 | | |
| 97511 | | UN | 186,94 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,209 | 34,99 | 7,31 | | |
| 97512 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 233,79 | | | | | | | | | 15,09 | 218,7 |
| 97512 | | UN | 233,79 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97512 | | UN | 233,79 | INSUMO | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 211,44 | 211,44 | | |
| 97512 | | UN | 233,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,209 | 27,17 | 5,67 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1767
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97512 | | UN | 233,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,209 | 33,27 | 6,95 | | |
| 97512 | | UN | 233,79 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,209 | 34,99 | 7,31 | | |
| 97514 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 249,21 | | | | | | | | | 17,55 | 231,66 |
| 97514 | | UN | 249,21 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97514 | | UN | 249,21 | INSUMO | 40375 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 222,82 | 222,82 | | |
| 97514 | | UN | 249,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,243 | 27,17 | 6,6 | | |
| 97514 | | UN | 249,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,243 | 33,27 | 8,08 | | |
| 97514 | | UN | 249,21 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,243 | 34,99 | 8,5 | | |
| 97515 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 312,32 | | | | | | | | | 17,55 | 294,77 |
| 97515 | | UN | 312,32 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97515 | | UN | 312,32 | INSUMO | 40373 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 285,93 | 285,93 | | |
| 97515 | | UN | 312,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,243 | 27,17 | 6,6 | | |
| 97515 | | UN | 312,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,243 | 33,27 | 8,08 | | |
| 97515 | | UN | 312,32 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,243 | 34,99 | 8,5 | | |
| 97517 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,17 | | | | | | | | | 12,58 | 49,59 |
| 97517 | | UN | 62,17 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97517 | | UN | 62,17 | INSUMO | 40423 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,94 | 44,94 | | |
| 97517 | | UN | 62,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,17 | 4,72 | | |
| 97517 | | UN | 62,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,174 | 33,27 | 5,78 | | |
| 97517 | | UN | 62,17 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,174 | 34,99 | 6,08 | | |
| 97518 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,17 | | | | | | | | | 12,58 | 49,59 |
| 97518 | | UN | 62,17 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97518 | | UN | 62,17 | INSUMO | 40382 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,94 | 44,94 | | |
| 97518 | | UN | 62,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,174 | 27,17 | 4,72 | | |
| 97518 | | UN | 62,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,174 | 33,27 | 5,78 | | |
| 97518 | | UN | 62,17 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,174 | 34,99 | 6,08 | | |
| 97519 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 88,42 | | | | | | | | | 14,3 | 74,12 |
| 97519 | | UN | 88,42 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97519 | | UN | 88,42 | INSUMO | 40384 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 68,69 | 68,69 | | |
| 97519 | | UN | 88,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 27,17 | 5,37 | | |
| 97519 | | UN | 88,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,198 | 33,27 | 6,58 | | |
| 97519 | | UN | 88,42 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,198 | 34,99 | 6,92 | | |
| 97520 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 88,42 | | | | | | | | | 14,3 | 74,12 |
| 97520 | | UN | 88,42 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 36,12 | 0,86 | | |
| 97520 | | UN | 88,42 | INSUMO | 40383 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 68,69 | 68,69 | | |
| 97520 | | UN | 88,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,198 | 27,17 | 5,37 | | |
| 97520 | | UN | 88,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,198 | 33,27 | 6,58 | | |
| 97520 | | UN | 88,42 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,198 | 34,99 | 6,92 | | |
| 97521 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 122,92 | | | | | | | | | 16,33 | 106,59 |
| 97521 | | UN | 122,92 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97521 | | UN | 122,92 | INSUMO | 40386 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 100,33 | 100,33 | | |
| 97521 | | UN | 122,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,226 | 27,17 | 6,14 | | |
| 97521 | | UN | 122,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,226 | 33,27 | 7,51 | | |
| 97521 | | UN | 122,92 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,226 | 34,99 | 7,9 | | |
| 97522 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 122,92 | | | | | | | | | 16,33 | 106,59 |
| 97522 | | UN | 122,92 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 36,12 | 1,04 | | |
| 97522 | | UN | 122,92 | INSUMO | 40385 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 100,33 | 100,33 | | |
| 97522 | | UN | 122,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,226 | 27,17 | 6,14 | | |
| 97522 | | UN | 122,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,226 | 33,27 | 7,51 | | |
| 97522 | | UN | 122,92 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,226 | 34,99 | 7,9 | | |
| 97523 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 168,95 | | | | | | | | | 18,86 | 150,09 |
| 97523 | | UN | 168,95 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1768
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97523 | | UN | 168,95 | INSUMO | 40388 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 142,65 | 142,65 | | |
| 97523 | | UN | 168,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,261 | 27,17 | 7,09 | | |
| 97523 | | UN | 168,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,261 | 33,27 | 8,68 | | |
| 97523 | | UN | 168,95 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,261 | 34,99 | 9,13 | | |
| 97524 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 182,18 | | | | | | | | | 18,86 | 163,32 |
| 97524 | | UN | 182,18 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 36,12 | 1,4 | | |
| 97524 | | UN | 182,18 | INSUMO | 40387 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 155,88 | 155,88 | | |
| 97524 | | UN | 182,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,261 | 27,17 | 7,09 | | |
| 97524 | | UN | 182,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,261 | 33,27 | 8,68 | | |
| 97524 | | UN | 182,18 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,261 | 34,99 | 9,13 | | |
| 97525 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 317,27 | | | | | | | | | 22,61 | 294,66 |
| 97525 | | UN | 317,27 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97525 | | UN | 317,27 | INSUMO | 40389 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 284,99 | 284,99 | | |
| 97525 | | UN | 317,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,313 | 27,17 | 8,5 | | |
| 97525 | | UN | 317,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,313 | 33,27 | 10,41 | | |
| 97525 | | UN | 317,27 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,313 | 34,99 | 10,95 | | |
| 97526 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 338,42 | | | | | | | | | 22,61 | 315,81 |
| 97526 | | UN | 338,42 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 36,12 | 2,42 | | |
| 97526 | | UN | 338,42 | INSUMO | 40422 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 306,14 | 306,14 | | |
| 97526 | | UN | 338,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,313 | 27,17 | 8,5 | | |
| 97526 | | UN | 338,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,313 | 33,27 | 10,41 | | |
| 97526 | | UN | 338,42 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,313 | 34,99 | 10,95 | | |
| 97527 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 777,72 | | | | | | | | | 26,37 | 751,35 |
| 97527 | | UN | 777,72 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97527 | | UN | 777,72 | INSUMO | 40391 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 739,69 | 739,69 | | |
| 97527 | | UN | 777,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,365 | 27,17 | 9,91 | | |
| 97527 | | UN | 777,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,365 | 33,27 | 12,14 | | |
| 97527 | | UN | 777,72 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 34,99 | 12,77 | | |
| 97528 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 682,8 | | | | | | | | | 26,37 | 656,43 |
| 97528 | | UN | 682,8 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 36,12 | 3,21 | | |
| 97528 | | UN | 682,8 | INSUMO | 40390 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 644,77 | 644,77 | | |
| 97528 | | UN | 682,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,365 | 27,17 | 9,91 | | |
| 97528 | | UN | 682,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,365 | 33,27 | 12,14 | | |
| 97528 | | UN | 682,8 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 34,99 | 12,77 | | |
| 97529 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 96,99 | | | | | | | | | 16,77 | 80,22 |
| 97529 | | UN | 96,99 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 36,12 | 0,97 | | |
| 97529 | | UN | 96,99 | INSUMO | 40394 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 73,9 | 73,9 | | |
| 97529 | | UN | 96,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,232 | 27,17 | 6,3 | | |
| 97529 | | UN | 96,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,232 | 33,27 | 7,71 | | |
| 97529 | | UN | 96,99 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,232 | 34,99 | 8,11 | | |
| 97530 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 140,02 | | | | | | | | | 19,07 | 120,95 |
| 97530 | | UN | 140,02 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 36,12 | 1,33 | | |
| 97530 | | UN | 140,02 | INSUMO | 40395 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 113,51 | 113,51 | | |
| 97530 | | UN | 140,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,264 | 27,17 | 7,17 | | |
| 97530 | | UN | 140,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,264 | 33,27 | 8,78 | | |
| 97530 | | UN | 140,02 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,264 | 34,99 | 9,23 | | |
| 97531 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 178,2 | | | | | | | | | 21,75 | 156,45 |
| 97531 | | UN | 178,2 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 36,12 | 1,58 | | |
| 97531 | | UN | 178,2 | INSUMO | 40396 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 147,91 | 147,91 | | |
| 97531 | | UN | 178,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,301 | 27,17 | 8,17 | | |
| 97531 | | UN | 178,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,301 | 33,27 | 10,01 | | |
| 97531 | | UN | 178,2 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,301 | 34,99 | 10,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1769
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97532 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 278,33 | | | | | | | | | 25,14 | 253,19 |
| 97532 | | UN | 278,33 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059 | 36,12 | 2,13 | | |
| 97532 | | UN | 278,33 | INSUMO | 40397 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 243,01 | 243,01 | | |
| 97532 | | UN | 278,33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,348 | 27,17 | 9,45 | | |
| 97532 | | UN | 278,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,348 | 33,27 | 11,57 | | |
| 97532 | | UN | 278,33 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,348 | 34,99 | 12,17 | | |
| 97533 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 523,11 | | | | | | | | | 34,04 | 489,07 |
| 97533 | | UN | 523,11 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 36,12 | 3,64 | | |
| 97533 | | UN | 523,11 | INSUMO | 40398 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 474,53 | 474,53 | | |
| 97533 | | UN | 523,11 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,471 | 27,17 | 12,79 | | |
| 97533 | | UN | 523,11 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,471 | 33,27 | 15,67 | | |
| 97533 | | UN | 523,11 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,471 | 34,99 | 16,48 | | |
| 97534 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 827,58 | | | | | | | | | 35,21 | 792,37 |
| 97534 | | UN | 827,58 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 36,12 | 4,8 | | |
| 97534 | | UN | 827,58 | INSUMO | 40399 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 776,31 | 776,31 | | |
| 97534 | | UN | 827,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,487 | 27,17 | 13,23 | | |
| 97534 | | UN | 827,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,487 | 33,27 | 16,2 | | |
| 97534 | | UN | 827,58 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,487 | 34,99 | 17,04 | | |
| 97537 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,88 | | | | | | | | | 8,25 | 20,63 |
| 97537 | | UN | 28,88 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 36,12 | 0,32 | | |
| 97537 | | UN | 28,88 | INSUMO | 40354 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,7 | 17,7 | | |
| 97537 | | UN | 28,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 27,17 | 3,09 | | |
| 97537 | | UN | 28,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,114 | 33,27 | 3,79 | | |
| 97537 | | UN | 28,88 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 34,99 | 3,98 | | |
| 97540 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,98 | | | | | | | | | 14,19 | 24,79 |
| 97540 | | UN | 38,98 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 36,12 | 0,43 | | |
| 97540 | | UN | 38,98 | INSUMO | 40357 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,86 | 19,86 | | |
| 97540 | | UN | 38,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 27,17 | 5,32 | | |
| 97540 | | UN | 38,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,196 | 33,27 | 6,52 | | |
| 97540 | | UN | 38,98 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,196 | 34,99 | 6,85 | | |
| 97541 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 33,35 | | | | | | | | | 14,2 | 19,15 |
| 97541 | | UN | 33,35 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 36,12 | 0,43 | | |
| 97541 | | UN | 33,35 | INSUMO | 40355 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 14,23 | 14,23 | | |
| 97541 | | UN | 33,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,196 | 27,17 | 5,32 | | |
| 97541 | | UN | 33,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,196 | 33,27 | 6,52 | | |
| 97541 | | UN | 33,35 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,196 | 34,99 | 6,85 | | |
| 97543 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 63,65 | | | | | | | | | 27,58 | 36,07 |
| 97543 | | UN | 63,65 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97543 | | UN | 63,65 | INSUMO | 40360 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 26,65 | 26,65 | | |
| 97543 | | UN | 63,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,381 | 27,17 | 10,35 | | |
| 97543 | | UN | 63,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,381 | 33,27 | 12,67 | | |
| 97543 | | UN | 63,65 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,381 | 34,99 | 13,33 | | |
| 97544 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 56,86 | | | | | | | | | 27,58 | 29,28 |
| 97544 | | UN | 56,86 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97544 | | UN | 56,86 | INSUMO | 40358 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,86 | 19,86 | | |
| 97544 | | UN | 56,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,381 | 27,17 | 10,35 | | |
| 97544 | | UN | 56,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,381 | 33,27 | 12,67 | | |
| 97544 | | UN | 56,86 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,381 | 34,99 | 13,33 | | |
| 97546 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,47 | | | | | | | | | 12,44 | 28,03 |
| 97546 | | UN | 40,47 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 36,12 | 0,32 | | |
| 97546 | | UN | 40,47 | INSUMO | 40379 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23,75 | 23,75 | | |
| 97546 | | UN | 40,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,172 | 27,17 | 4,67 | | |
| 97546 | | UN | 40,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,172 | 33,27 | 5,72 | | |
| 97546 | | UN | 40,47 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,172 | 34,99 | 6,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1770
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,47 | | | | | | | | | 12,44 | 28,03 |
| 97547 | | UN | 40,47 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 36,12 | 0,32 | | |
| 97547 | | UN | 40,47 | INSUMO | 40378 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 23,75 | 23,75 | | |
| 97547 | | UN | 40,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,172 | 27,17 | 4,67 | | |
| 97547 | | UN | 40,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,172 | 33,27 | 5,72 | | |
| 97547 | | UN | 40,47 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,172 | 34,99 | 6,01 | | |
| 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 60,13 | | | | | | | | | 21,26 | 38,87 |
| 97548 | | UN | 60,13 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 36,12 | 0,43 | | |
| 97548 | | UN | 60,13 | INSUMO | 40381 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 31,66 | 31,66 | | |
| 97548 | | UN | 60,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,294 | 27,17 | 7,98 | | |
| 97548 | | UN | 60,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,294 | 33,27 | 9,78 | | |
| 97548 | | UN | 60,13 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,294 | 34,99 | 10,28 | | |
| 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 60,13 | | | | | | | | | 21,26 | 38,87 |
| 97549 | | UN | 60,13 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 36,12 | 0,43 | | |
| 97549 | | UN | 60,13 | INSUMO | 40380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 31,66 | 31,66 | | |
| 97549 | | UN | 60,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,294 | 27,17 | 7,98 | | |
| 97549 | | UN | 60,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,294 | 33,27 | 9,78 | | |
| 97549 | | UN | 60,13 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,294 | 34,99 | 10,28 | | |
| 97550 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 100,17 | | | | | | | | | 41,38 | 58,79 |
| 97550 | | UN | 100,17 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97550 | | UN | 100,17 | INSUMO | 40423 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, D | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,94 | 44,94 | | |
| 97550 | | UN | 100,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,572 | 27,17 | 15,54 | | |
| 97550 | | UN | 100,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,572 | 33,27 | 19,03 | | |
| 97550 | | UN | 100,17 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,99 | 20,01 | | |
| 97551 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 100,17 | | | | | | | | | 41,38 | 58,79 |
| 97551 | | UN | 100,17 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97551 | | UN | 100,17 | INSUMO | 40382 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSA( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 44,94 | 44,94 | | |
| 97551 | | UN | 100,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,572 | 27,17 | 15,54 | | |
| 97551 | | UN | 100,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,572 | 33,27 | 19,03 | | |
| 97551 | | UN | 100,17 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,99 | 20,01 | | |
| 97552 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 58,86 | | | | | | | | | 16,56 | 42,3 |
| 97552 | | UN | 58,86 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 36,12 | 0,5 | | |
| 97552 | | UN | 58,86 | INSUMO | 40392 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,52 | 36,52 | | |
| 97552 | | UN | 58,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,229 | 27,17 | 6,22 | | |
| 97552 | | UN | 58,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,229 | 33,27 | 7,61 | | |
| 97552 | | UN | 58,86 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,229 | 34,99 | 8,01 | | |
| 97553 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 85,09 | | | | | | | | | 28,37 | 56,72 |
| 97553 | | UN | 85,09 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 36,12 | 0,65 | | |
| 97553 | | UN | 85,09 | INSUMO | 40393 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 47,04 | 47,04 | | |
| 97553 | | UN | 85,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,392 | 27,17 | 10,65 | | |
| 97553 | | UN | 85,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,392 | 33,27 | 13,04 | | |
| 97553 | | UN | 85,09 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,392 | 34,99 | 13,71 | | |
| 97554 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 147,67 | | | | | | | | | 55,2 | 92,47 |
| 97554 | | UN | 147,67 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 36,12 | 0,97 | | |
| 97554 | | UN | 147,67 | INSUMO | 40394 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 73,9 | 73,9 | | |
| 97554 | | UN | 147,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,763 | 27,17 | 20,73 | | |
| 97554 | | UN | 147,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,763 | 33,27 | 25,38 | | |
| 97554 | | UN | 147,67 | COMPOSICAO | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,763 | 34,99 | 26,69 | | |
| 98602 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,68 | | | | | | | | | 3,01 | 14,67 |
| 98602 | | UN | 17,68 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 98602 | | UN | 17,68 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 98602 | | UN | 17,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01975 | 2,03 | 0,04 | | |
| 98602 | | UN | 17,68 | INSUMO | 39863 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,96 | 12,96 | | |
| 98602 | | UN | 17,68 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 98602 | | UN | 17,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0656 | 27,17 | 1,78 | | |
| 98602 | | UN | 17,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0656 | 33,27 | 2,18 | | |
| 103805 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,34 | | | | | | | | | 11,21 | 9,13 |
| 103805 | | UN | 20,34 | INSUMO | 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,75 | 4,75 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1771
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103805 | | UN | 20,34 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103805 | | UN | 20,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 2,03 | 0,16 | | |
| 103805 | | UN | 20,34 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103805 | | UN | 20,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2428 | 27,17 | 6,59 | | |
| 103805 | | UN | 20,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2428 | 33,27 | 8,07 | | |
| 103806 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,31 | | | | | | | | | 11,21 | 9,1 |
| 103806 | | UN | 20,31 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103806 | | UN | 20,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 2,03 | 0,16 | | |
| 103806 | | UN | 20,31 | INSUMO | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,72 | 4,72 | | |
| 103806 | | UN | 20,31 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103806 | | UN | 20,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2428 | 27,17 | 6,59 | | |
| 103806 | | UN | 20,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2428 | 33,27 | 8,07 | | |
| 103807 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,71 | | | | | | | | | 7,24 | 15,47 |
| 103807 | | UN | 22,71 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103807 | | UN | 22,71 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 103807 | | UN | 22,71 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0405 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103807 | | UN | 22,71 | INSUMO | 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,69 | 12,69 | | |
| 103807 | | UN | 22,71 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 103807 | | UN | 22,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1574 | 27,17 | 4,27 | | |
| 103807 | | UN | 22,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1574 | 33,27 | 5,23 | | |
| 103808 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 37,5 | | | | | | | | | 19,2 | 18,3 |
| 103808 | | UN | 37,5 | INSUMO | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,73 | 10,73 | | |
| 103808 | | UN | 37,5 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103808 | | UN | 37,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 2,03 | 0,28 | | |
| 103808 | | UN | 37,5 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103808 | | UN | 37,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4163 | 27,17 | 11,31 | | |
| 103808 | | UN | 37,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4163 | 33,27 | 13,85 | | |
| 103809 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 37,23 | | | | | | | | | 19,2 | 18,03 |
| 103809 | | UN | 37,23 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103809 | | UN | 37,23 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 2,03 | 0,28 | | |
| 103809 | | UN | 37,23 | INSUMO | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,46 | 10,46 | | |
| 103809 | | UN | 37,23 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103809 | | UN | 37,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4163 | 27,17 | 11,31 | | |
| 103809 | | UN | 37,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4163 | 33,27 | 13,85 | | |
| 103810 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 35,03 | | | | | | | | | 11,25 | 23,78 |
| 103810 | | UN | 35,03 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103810 | | UN | 35,03 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103810 | | UN | 35,03 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103810 | | UN | 35,03 | INSUMO | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,42 | 19,42 | | |
| 103810 | | UN | 35,03 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103810 | | UN | 35,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2441 | 27,17 | 6,63 | | |
| 103810 | | UN | 35,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2441 | 33,27 | 8,12 | | |
| 103811 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 38,55 | | | | | | | | | 12,13 | 26,42 |
| 103811 | | UN | 38,55 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 103811 | | UN | 38,55 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103811 | | UN | 38,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103811 | | UN | 38,55 | INSUMO | 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,77 | 21,77 | | |
| 103811 | | UN | 38,55 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103811 | | UN | 38,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2633 | 27,17 | 7,15 | | |
| 103811 | | UN | 38,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2633 | 33,27 | 8,75 | | |
| 103812 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 54,72 | | | | | | | | | 26,02 | 28,7 |
| 103812 | | UN | 54,72 | INSUMO | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,43 | 18,43 | | |
| 103812 | | UN | 54,72 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103812 | | UN | 54,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1883 | 2,03 | 0,38 | | |
| 103812 | | UN | 54,72 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1772
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103812 | | UN | 54,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5649 | 27,17 | 15,34 | | |
| 103812 | | UN | 54,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5649 | 33,27 | 18,79 | | |
| 103813 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 53,09 | | | | | | | | | 26,02 | 27,07 |
| 103813 | | UN | 53,09 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103813 | | UN | 53,09 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1883 | 2,03 | 0,38 | | |
| 103813 | | UN | 53,09 | INSUMO | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,8 | 16,8 | | |
| 103813 | | UN | 53,09 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103813 | | UN | 53,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5649 | 27,17 | 15,34 | | |
| 103813 | | UN | 53,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5649 | 33,27 | 18,79 | | |
| 103814 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,34 | | | | | | | | | 7,47 | 5,87 |
| 103814 | | UN | 13,34 | INSUMO | 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 103814 | | UN | 13,34 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103814 | | UN | 13,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 2,03 | 0,16 | | |
| 103814 | | UN | 13,34 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103814 | | UN | 13,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1619 | 27,17 | 4,39 | | |
| 103814 | | UN | 13,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1619 | 33,27 | 5,38 | | |
| 103815 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,37 | | | | | | | | | 7,47 | 5,9 |
| 103815 | | UN | 13,37 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103815 | | UN | 13,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 2,03 | 0,16 | | |
| 103815 | | UN | 13,37 | INSUMO | 39855 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,67 | 2,67 | | |
| 103815 | | UN | 13,37 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103815 | | UN | 13,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1619 | 27,17 | 4,39 | | |
| 103815 | | UN | 13,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1619 | 33,27 | 5,38 | | |
| 103816 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,51 | | | | | | | | | 7,44 | 20,07 |
| 103816 | | UN | 27,51 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103816 | | UN | 27,51 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 2,03 | 0,16 | | |
| 103816 | | UN | 27,51 | INSUMO | 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,81 | 16,81 | | |
| 103816 | | UN | 27,51 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103816 | | UN | 27,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1619 | 27,17 | 4,39 | | |
| 103816 | | UN | 27,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1619 | 33,27 | 5,38 | | |
| 103817 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 420,71 | | | | | | | | | 7,43 | 413,28 |
| 103817 | | UN | 420,71 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103817 | | UN | 420,71 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 2,03 | 0,16 | | |
| 103817 | | UN | 420,71 | INSUMO | 39872 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 410,01 | 410,01 | | |
| 103817 | | UN | 420,71 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103817 | | UN | 420,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1619 | 27,17 | 4,39 | | |
| 103817 | | UN | 420,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1619 | 33,27 | 5,38 | | |
| 103818 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,35 | | | | | | | | | 5,38 | 14,97 |
| 103818 | | UN | 20,35 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103818 | | UN | 20,35 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 103818 | | UN | 20,35 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0405 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103818 | | UN | 20,35 | INSUMO | 39862 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,78 | 12,78 | | |
| 103818 | | UN | 20,35 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 103818 | | UN | 20,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1169 | 27,17 | 3,17 | | |
| 103818 | | UN | 20,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1169 | 33,27 | 3,88 | | |
| 103819 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,45 | | | | | | | | | 12,81 | 10,64 |
| 103819 | | UN | 23,45 | INSUMO | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| 103819 | | UN | 23,45 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103819 | | UN | 23,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 2,03 | 0,28 | | |
| 103819 | | UN | 23,45 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103819 | | UN | 23,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2775 | 27,17 | 7,53 | | |
| 103819 | | UN | 23,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2775 | 33,27 | 9,23 | | |
| 103820 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,67 | | | | | | | | | 12,81 | 11,86 |
| 103820 | | UN | 24,67 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1773
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103820 | | UN | 24,67 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 2,03 | 0,28 | | |
| 103820 | | UN | 24,67 | INSUMO | 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,3 | 6,3 | | |
| 103820 | | UN | 24,67 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103820 | | UN | 24,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2775 | 27,17 | 7,53 | | |
| 103820 | | UN | 24,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2775 | 33,27 | 9,23 | | |
| 103821 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 493,96 | | | | | | | | | 12,77 | 481,19 |
| 103821 | | UN | 493,96 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103821 | | UN | 493,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 2,03 | 0,28 | | |
| 103821 | | UN | 493,96 | INSUMO | 39873 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 475,59 | 475,59 | | |
| 103821 | | UN | 493,96 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103821 | | UN | 493,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2775 | 27,17 | 7,53 | | |
| 103821 | | UN | 493,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2775 | 33,27 | 9,23 | | |
| 103822 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 55,75 | | | | | | | | | 12,78 | 42,97 |
| 103822 | | UN | 55,75 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103822 | | UN | 55,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 2,03 | 0,28 | | |
| 103822 | | UN | 55,75 | INSUMO | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,38 | 37,38 | | |
| 103822 | | UN | 55,75 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103822 | | UN | 55,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2775 | 27,17 | 7,53 | | |
| 103822 | | UN | 55,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2775 | 33,27 | 9,23 | | |
| 103823 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20 | | | | | | | | | 10,13 | 9,87 |
| 103823 | | UN | 20 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 267,66 | 1,01 | | |
| 103823 | | UN | 20 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1099 | 2,03 | 0,22 | | |
| 103823 | | UN | 20 | INSUMO | 39886 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,47 | 5,47 | | |
| 103823 | | UN | 20 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00095 | 49,07 | 0,04 | | |
| 103823 | | UN | 20 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2197 | 27,17 | 5,96 | | |
| 103823 | | UN | 20 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2197 | 33,27 | 7,3 | | |
| 103824 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,37 | | | | | | | | | 8,04 | 16,33 |
| 103824 | | UN | 24,37 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103824 | | UN | 24,37 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103824 | | UN | 24,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103824 | | UN | 24,37 | INSUMO | 39863 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,96 | 12,96 | | |
| 103824 | | UN | 24,37 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103824 | | UN | 24,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1747 | 27,17 | 4,74 | | |
| 103824 | | UN | 24,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1747 | 33,27 | 5,81 | | |
| 103825 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 28,67 | | | | | | | | | 8,93 | 19,74 |
| 103825 | | UN | 28,67 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 103825 | | UN | 28,67 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103825 | | UN | 28,67 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0694 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103825 | | UN | 28,67 | INSUMO | 39864 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 103825 | | UN | 28,67 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103825 | | UN | 28,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1939 | 27,17 | 5,26 | | |
| 103825 | | UN | 28,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1939 | 33,27 | 6,45 | | |
| 103826 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,66 | | | | | | | | | 17,37 | 17,29 |
| 103826 | | UN | 34,66 | INSUMO | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 103826 | | UN | 34,66 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103826 | | UN | 34,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1883 | 2,03 | 0,38 | | |
| 103826 | | UN | 34,66 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103826 | | UN | 34,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3766 | 27,17 | 10,23 | | |
| 103826 | | UN | 34,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3766 | 33,27 | 12,52 | | |
| 103827 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,66 | | | | | | | | | 17,37 | 17,29 |
| 103827 | | UN | 34,66 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103827 | | UN | 34,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1883 | 2,03 | 0,38 | | |
| 103827 | | UN | 34,66 | INSUMO | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 103827 | | UN | 34,66 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103827 | | UN | 34,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3766 | 27,17 | 10,23 | | |
| 103827 | | UN | 34,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3766 | 33,27 | 12,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1774
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103828 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 91,8 | | | | | | | | | 17,34 | 74,46 |
| 103828 | | UN | 91,8 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103828 | | UN | 91,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1883 | 2,03 | 0,38 | | |
| 103828 | | UN | 91,8 | INSUMO | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 67,34 | 67,34 | | |
| 103828 | | UN | 91,8 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103828 | | UN | 91,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3766 | 27,17 | 10,23 | | |
| 103828 | | UN | 91,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3766 | 33,27 | 12,52 | | |
| 103829 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 546,83 | | | | | | | | | 17,33 | 529,5 |
| 103829 | | UN | 546,83 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103829 | | UN | 546,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1883 | 2,03 | 0,38 | | |
| 103829 | | UN | 546,83 | INSUMO | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 522,37 | 522,37 | | |
| 103829 | | UN | 546,83 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103829 | | UN | 546,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3766 | 27,17 | 10,23 | | |
| 103829 | | UN | 546,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3766 | 33,27 | 12,52 | | |
| 103830 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 37,13 | | | | | | | | | 10,32 | 26,81 |
| 103830 | | UN | 37,13 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103830 | | UN | 37,13 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103830 | | UN | 37,13 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09415 | 2,03 | 0,19 | | |
| 103830 | | UN | 37,13 | INSUMO | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 103830 | | UN | 37,13 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103830 | | UN | 37,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2243 | 27,17 | 6,09 | | |
| 103830 | | UN | 37,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2243 | 33,27 | 7,46 | | |
| 103831 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,84 | | | | | | | | | 15,08 | 14,76 |
| 103831 | | UN | 29,84 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 267,66 | 1,49 | | |
| 103831 | | UN | 29,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16355 | 2,03 | 0,33 | | |
| 103831 | | UN | 29,84 | INSUMO | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,2 | 8,2 | | |
| 103831 | | UN | 29,84 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 49,07 | 0,06 | | |
| 103831 | | UN | 29,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,32705 | 27,17 | 8,88 | | |
| 103831 | | UN | 29,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,32705 | 33,27 | 10,88 | | |
| 103832 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,43 | | | | | | | | | 14,94 | 12,49 |
| 103832 | | UN | 27,43 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 267,66 | 1,12 | | |
| 103832 | | UN | 27,43 | INSUMO | 12733 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,46 | 6,46 | | |
| 103832 | | UN | 27,43 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1215 | 2,03 | 0,24 | | |
| 103832 | | UN | 27,43 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103832 | | UN | 27,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3238 | 27,17 | 8,79 | | |
| 103832 | | UN | 27,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3238 | 33,27 | 10,77 | | |
| 103833 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 49,73 | | | | | | | | | 25,58 | 24,15 |
| 103833 | | UN | 49,73 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 267,66 | 1,92 | | |
| 103833 | | UN | 49,73 | INSUMO | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,78 | 13,78 | | |
| 103833 | | UN | 49,73 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2082 | 2,03 | 0,42 | | |
| 103833 | | UN | 49,73 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 49,07 | 0,08 | | |
| 103833 | | UN | 49,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,555 | 27,17 | 15,07 | | |
| 103833 | | UN | 49,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,555 | 33,27 | 18,46 | | |
| 103834 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 71,42 | | | | | | | | | 34,7 | 36,72 |
| 103834 | | UN | 71,42 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0096 | 267,66 | 2,56 | | |
| 103834 | | UN | 71,42 | INSUMO | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 103834 | | UN | 71,42 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2825 | 2,03 | 0,57 | | |
| 103834 | | UN | 71,42 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 49,07 | 0,11 | | |
| 103834 | | UN | 71,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7532 | 27,17 | 20,46 | | |
| 103834 | | UN | 71,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7532 | 33,27 | 25,05 | | |
| 103838 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,48 | | | | | | | | | 10,55 | 8,93 |
| 103838 | | UN | 19,48 | INSUMO | 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,75 | 4,75 | | |
| 103838 | | UN | 19,48 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103838 | | UN | 19,48 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0762 | 2,03 | 0,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1775
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103838 | | UN | 19,48 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103838 | | UN | 19,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2286 | 27,17 | 6,21 | | |
| 103838 | | UN | 19,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2286 | 33,27 | 7,6 | | |
| 103839 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,45 | | | | | | | | | 10,55 | 8,9 |
| 103839 | | UN | 19,45 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103839 | | UN | 19,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0762 | 2,03 | 0,15 | | |
| 103839 | | UN | 19,45 | INSUMO | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,72 | 4,72 | | |
| 103839 | | UN | 19,45 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103839 | | UN | 19,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2286 | 27,17 | 6,21 | | |
| 103839 | | UN | 19,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2286 | 33,27 | 7,6 | | |
| 103840 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,28 | | | | | | | | | 6,92 | 15,36 |
| 103840 | | UN | 22,28 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103840 | | UN | 22,28 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 103840 | | UN | 22,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0381 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103840 | | UN | 22,28 | INSUMO | 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,69 | 12,69 | | |
| 103840 | | UN | 22,28 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 103840 | | UN | 22,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1503 | 27,17 | 4,08 | | |
| 103840 | | UN | 22,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1503 | 33,27 | 5 | | |
| 103841 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30,66 | | | | | | | | | 14,04 | 16,62 |
| 103841 | | UN | 30,66 | INSUMO | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,73 | 10,73 | | |
| 103841 | | UN | 30,66 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103841 | | UN | 30,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 2,03 | 0,2 | | |
| 103841 | | UN | 30,66 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103841 | | UN | 30,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3046 | 27,17 | 8,27 | | |
| 103841 | | UN | 30,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3046 | 33,27 | 10,13 | | |
| 103842 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30,39 | | | | | | | | | 14,04 | 16,35 |
| 103842 | | UN | 30,39 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103842 | | UN | 30,39 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 2,03 | 0,2 | | |
| 103842 | | UN | 30,39 | INSUMO | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,46 | 10,46 | | |
| 103842 | | UN | 30,39 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103842 | | UN | 30,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3046 | 27,17 | 8,27 | | |
| 103842 | | UN | 30,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3046 | 33,27 | 10,13 | | |
| 103843 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,61 | | | | | | | | | 8,66 | 22,95 |
| 103843 | | UN | 31,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103843 | | UN | 31,61 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103843 | | UN | 31,61 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05075 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103843 | | UN | 31,61 | INSUMO | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,42 | 19,42 | | |
| 103843 | | UN | 31,61 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103843 | | UN | 31,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1883 | 27,17 | 5,11 | | |
| 103843 | | UN | 31,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1883 | 33,27 | 6,26 | | |
| 103844 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 35,14 | | | | | | | | | 9,54 | 25,6 |
| 103844 | | UN | 35,14 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 103844 | | UN | 35,14 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103844 | | UN | 35,14 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05075 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103844 | | UN | 35,14 | INSUMO | 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,77 | 21,77 | | |
| 103844 | | UN | 35,14 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103844 | | UN | 35,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2074 | 27,17 | 5,63 | | |
| 103844 | | UN | 35,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2074 | 33,27 | 6,9 | | |
| 103845 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 42,79 | | | | | | | | | 17,02 | 25,77 |
| 103845 | | UN | 42,79 | INSUMO | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,43 | 18,43 | | |
| 103845 | | UN | 42,79 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103845 | | UN | 42,79 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 2,03 | 0,25 | | |
| 103845 | | UN | 42,79 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103845 | | UN | 42,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3697 | 27,17 | 10,04 | | |
| 103845 | | UN | 42,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3697 | 33,27 | 12,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1776
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103846 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 41,16 | | | | | | | | | 17,02 | 24,14 |
| 103846 | | UN | 41,16 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103846 | | UN | 41,16 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 2,03 | 0,25 | | |
| 103846 | | UN | 41,16 | INSUMO | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,8 | 16,8 | | |
| 103846 | | UN | 41,16 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103846 | | UN | 41,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3697 | 27,17 | 10,04 | | |
| 103846 | | UN | 41,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3697 | 33,27 | 12,29 | | |
| 103847 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 12,77 | | | | | | | | | 7,04 | 5,73 |
| 103847 | | UN | 12,77 | INSUMO | 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 103847 | | UN | 12,77 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103847 | | UN | 12,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0762 | 2,03 | 0,15 | | |
| 103847 | | UN | 12,77 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103847 | | UN | 12,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1524 | 27,17 | 4,14 | | |
| 103847 | | UN | 12,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1524 | 33,27 | 5,07 | | |
| 103848 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 12,8 | | | | | | | | | 7,04 | 5,76 |
| 103848 | | UN | 12,8 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103848 | | UN | 12,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0762 | 2,03 | 0,15 | | |
| 103848 | | UN | 12,8 | INSUMO | 39855 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,67 | 2,67 | | |
| 103848 | | UN | 12,8 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103848 | | UN | 12,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1524 | 27,17 | 4,14 | | |
| 103848 | | UN | 12,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1524 | 33,27 | 5,07 | | |
| 103849 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,94 | | | | | | | | | 7,01 | 19,93 |
| 103849 | | UN | 26,94 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103849 | | UN | 26,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0762 | 2,03 | 0,15 | | |
| 103849 | | UN | 26,94 | INSUMO | 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,81 | 16,81 | | |
| 103849 | | UN | 26,94 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103849 | | UN | 26,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1524 | 27,17 | 4,14 | | |
| 103849 | | UN | 26,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1524 | 33,27 | 5,07 | | |
| 103850 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 420,14 | | | | | | | | | 7 | 413,14 |
| 103850 | | UN | 420,14 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103850 | | UN | 420,14 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0762 | 2,03 | 0,15 | | |
| 103850 | | UN | 420,14 | INSUMO | 39872 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 410,01 | 410,01 | | |
| 103850 | | UN | 420,14 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103850 | | UN | 420,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1524 | 27,17 | 4,14 | | |
| 103850 | | UN | 420,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1524 | 33,27 | 5,07 | | |
| 103851 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,06 | | | | | | | | | 5,17 | 14,89 |
| 103851 | | UN | 20,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103851 | | UN | 20,06 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 103851 | | UN | 20,06 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0381 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103851 | | UN | 20,06 | INSUMO | 39862 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,78 | 12,78 | | |
| 103851 | | UN | 20,06 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 103851 | | UN | 20,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1122 | 27,17 | 3,04 | | |
| 103851 | | UN | 20,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1122 | 33,27 | 3,73 | | |
| 103852 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,87 | | | | | | | | | 9,36 | 9,51 |
| 103852 | | UN | 18,87 | INSUMO | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| 103852 | | UN | 18,87 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103852 | | UN | 18,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 2,03 | 0,2 | | |
| 103852 | | UN | 18,87 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103852 | | UN | 18,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2031 | 27,17 | 5,51 | | |
| 103852 | | UN | 18,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2031 | 33,27 | 6,75 | | |
| 103853 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,09 | | | | | | | | | 9,36 | 10,73 |
| 103853 | | UN | 20,09 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103853 | | UN | 20,09 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 2,03 | 0,2 | | |
| 103853 | | UN | 20,09 | INSUMO | 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,3 | 6,3 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1777
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103853 | | UN | 20,09 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103853 | | UN | 20,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2031 | 27,17 | 5,51 | | |
| 103853 | | UN | 20,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2031 | 33,27 | 6,75 | | |
| 103854 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 489,38 | | | | | | | | | 9,33 | 480,05 |
| 103854 | | UN | 489,38 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103854 | | UN | 489,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 2,03 | 0,2 | | |
| 103854 | | UN | 489,38 | INSUMO | 39873 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 475,59 | 475,59 | | |
| 103854 | | UN | 489,38 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103854 | | UN | 489,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2031 | 27,17 | 5,51 | | |
| 103854 | | UN | 489,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2031 | 33,27 | 6,75 | | |
| 103855 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 51,17 | | | | | | | | | 9,34 | 41,83 |
| 103855 | | UN | 51,17 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103855 | | UN | 51,17 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 2,03 | 0,2 | | |
| 103855 | | UN | 51,17 | INSUMO | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,38 | 37,38 | | |
| 103855 | | UN | 51,17 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103855 | | UN | 51,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2031 | 27,17 | 5,51 | | |
| 103855 | | UN | 51,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2031 | 33,27 | 6,75 | | |
| 103856 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,52 | | | | | | | | | 8,19 | 9,33 |
| 103856 | | UN | 17,52 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 267,66 | 1,01 | | |
| 103856 | | UN | 17,52 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 2,03 | 0,27 | | |
| 103856 | | UN | 17,52 | INSUMO | 39886 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,47 | 5,47 | | |
| 103856 | | UN | 17,52 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00095 | 49,07 | 0,04 | | |
| 103856 | | UN | 17,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,17775 | 27,17 | 4,82 | | |
| 103856 | | UN | 17,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,17775 | 33,27 | 5,91 | | |
| 103857 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,08 | | | | | | | | | 6,34 | 15,74 |
| 103857 | | UN | 22,08 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103857 | | UN | 22,08 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103857 | | UN | 22,08 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05075 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103857 | | UN | 22,08 | INSUMO | 39863 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,96 | 12,96 | | |
| 103857 | | UN | 22,08 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103857 | | UN | 22,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1375 | 27,17 | 3,73 | | |
| 103857 | | UN | 22,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1375 | 33,27 | 4,57 | | |
| 103858 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,38 | | | | | | | | | 7,21 | 19,17 |
| 103858 | | UN | 26,38 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 103858 | | UN | 26,38 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103858 | | UN | 26,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05075 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103858 | | UN | 26,38 | INSUMO | 39864 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 103858 | | UN | 26,38 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103858 | | UN | 26,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1567 | 27,17 | 4,25 | | |
| 103858 | | UN | 26,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1567 | 33,27 | 5,21 | | |
| 103859 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,12 | | | | | | | | | 11,36 | 15,76 |
| 103859 | | UN | 27,12 | INSUMO | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 103859 | | UN | 27,12 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103859 | | UN | 27,12 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 2,03 | 0,25 | | |
| 103859 | | UN | 27,12 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103859 | | UN | 27,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2465 | 27,17 | 6,69 | | |
| 103859 | | UN | 27,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2465 | 33,27 | 8,2 | | |
| 103860 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,12 | | | | | | | | | 11,36 | 15,76 |
| 103860 | | UN | 27,12 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103860 | | UN | 27,12 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 2,03 | 0,25 | | |
| 103860 | | UN | 27,12 | INSUMO | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 103860 | | UN | 27,12 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103860 | | UN | 27,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2465 | 27,17 | 6,69 | | |
| 103860 | | UN | 27,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2465 | 33,27 | 8,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1778
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103861 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 84,26 | | | | | | | | | 11,34 | 72,92 |
| 103861 | | UN | 84,26 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103861 | | UN | 84,26 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 2,03 | 0,25 | | |
| 103861 | | UN | 84,26 | INSUMO | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 67,34 | 67,34 | | |
| 103861 | | UN | 84,26 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103861 | | UN | 84,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2465 | 27,17 | 6,69 | | |
| 103861 | | UN | 84,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2465 | 33,27 | 8,2 | | |
| 103862 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 539,29 | | | | | | | | | 11,34 | 527,95 |
| 103862 | | UN | 539,29 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103862 | | UN | 539,29 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1233 | 2,03 | 0,25 | | |
| 103862 | | UN | 539,29 | INSUMO | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 522,37 | 522,37 | | |
| 103862 | | UN | 539,29 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103862 | | UN | 539,29 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2465 | 27,17 | 6,69 | | |
| 103862 | | UN | 539,29 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2465 | 33,27 | 8,2 | | |
| 103863 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 33,34 | | | | | | | | | 7,31 | 26,03 |
| 103863 | | UN | 33,34 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103863 | | UN | 33,34 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0032 | 267,66 | 0,85 | | |
| 103863 | | UN | 33,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06165 | 2,03 | 0,12 | | |
| 103863 | | UN | 33,34 | INSUMO | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 103863 | | UN | 33,34 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0008 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103863 | | UN | 33,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1592 | 27,17 | 4,32 | | |
| 103863 | | UN | 33,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1592 | 33,27 | 5,29 | | |
| 103864 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,66 | | | | | | | | | 10,35 | 13,31 |
| 103864 | | UN | 23,66 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 267,66 | 1,49 | | |
| 103864 | | UN | 23,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16865 | 2,03 | 0,34 | | |
| 103864 | | UN | 23,66 | INSUMO | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,2 | 8,2 | | |
| 103864 | | UN | 23,66 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 49,07 | 0,06 | | |
| 103864 | | UN | 23,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2248 | 27,17 | 6,1 | | |
| 103864 | | UN | 23,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2248 | 33,27 | 7,47 | | |
| 103865 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,26 | | | | | | | | | 14,06 | 12,2 |
| 103865 | | UN | 26,26 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 267,66 | 1,12 | | |
| 103865 | | UN | 26,26 | INSUMO | 12733 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,46 | 6,46 | | |
| 103865 | | UN | 26,26 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1143 | 2,03 | 0,23 | | |
| 103865 | | UN | 26,26 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103865 | | UN | 26,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3047 | 27,17 | 8,27 | | |
| 103865 | | UN | 26,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3047 | 33,27 | 10,13 | | |
| 103866 | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 40,62 | | | | | | | | | 18,73 | 21,89 |
| 103866 | | UN | 40,62 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 267,66 | 1,92 | | |
| 103866 | | UN | 40,62 | INSUMO | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,78 | 13,78 | | |
| 103866 | | UN | 40,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1523 | 2,03 | 0,3 | | |
| 103866 | | UN | 40,62 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 49,07 | 0,08 | | |
| 103866 | | UN | 40,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4061 | 27,17 | 11,03 | | |
| 103866 | | UN | 40,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4061 | 33,27 | 13,51 | | |
| 103867 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 55,5 | | | | | | | | | 22,72 | 32,78 |
| 103867 | | UN | 55,5 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0096 | 267,66 | 2,56 | | |
| 103867 | | UN | 55,5 | INSUMO | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 103867 | | UN | 55,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,185 | 2,03 | 0,37 | | |
| 103867 | | UN | 55,5 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 49,07 | 0,11 | | |
| 103867 | | UN | 55,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,493 | 27,17 | 13,39 | | |
| 103867 | | UN | 55,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,493 | 33,27 | 16,4 | | |
| 103874 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,44 | | | | | | | | | 11,33 | 9,11 |
| 103874 | | UN | 20,44 | INSUMO | 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,75 | 4,75 | | |
| 103874 | | UN | 20,44 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103874 | | UN | 20,44 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0545 | 2,03 | 0,11 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1779
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103874 | | UN | 20,44 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103874 | | UN | 20,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2452 | 27,17 | 6,66 | | |
| 103874 | | UN | 20,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2452 | 33,27 | 8,15 | | |
| 103875 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,41 | | | | | | | | | 11,33 | 9,08 |
| 103875 | | UN | 20,41 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103875 | | UN | 20,41 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0545 | 2,03 | 0,11 | | |
| 103875 | | UN | 20,41 | INSUMO | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,72 | 4,72 | | |
| 103875 | | UN | 20,41 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103875 | | UN | 20,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2452 | 27,17 | 6,66 | | |
| 103875 | | UN | 20,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2452 | 33,27 | 8,15 | | |
| 103876 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,75 | | | | | | | | | 7,29 | 15,46 |
| 103876 | | UN | 22,75 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103876 | | UN | 22,75 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 103876 | | UN | 22,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02725 | 2,03 | 0,05 | | |
| 103876 | | UN | 22,75 | INSUMO | 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,69 | 12,69 | | |
| 103876 | | UN | 22,75 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 103876 | | UN | 22,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1586 | 27,17 | 4,3 | | |
| 103876 | | UN | 22,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1586 | 33,27 | 5,27 | | |
| 103877 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,68 | | | | | | | | | 13,33 | 16,35 |
| 103877 | | UN | 29,68 | INSUMO | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,73 | 10,73 | | |
| 103877 | | UN | 29,68 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103877 | | UN | 29,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 103877 | | UN | 29,68 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103877 | | UN | 29,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2896 | 27,17 | 7,86 | | |
| 103877 | | UN | 29,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2896 | 33,27 | 9,63 | | |
| 103878 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,41 | | | | | | | | | 13,33 | 16,08 |
| 103878 | | UN | 29,41 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103878 | | UN | 29,41 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 103878 | | UN | 29,41 | INSUMO | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,46 | 10,46 | | |
| 103878 | | UN | 29,41 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103878 | | UN | 29,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2896 | 27,17 | 7,86 | | |
| 103878 | | UN | 29,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2896 | 33,27 | 9,63 | | |
| 103879 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,12 | | | | | | | | | 8,32 | 22,8 |
| 103879 | | UN | 31,12 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103879 | | UN | 31,12 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103879 | | UN | 31,12 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0322 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103879 | | UN | 31,12 | INSUMO | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 19,42 | 19,42 | | |
| 103879 | | UN | 31,12 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103879 | | UN | 31,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1808 | 27,17 | 4,91 | | |
| 103879 | | UN | 31,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1808 | 33,27 | 6,01 | | |
| 103880 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,65 | | | | | | | | | 9,2 | 25,45 |
| 103880 | | UN | 34,65 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 103880 | | UN | 34,65 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103880 | | UN | 34,65 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0322 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103880 | | UN | 34,65 | INSUMO | 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X F | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,77 | 21,77 | | |
| 103880 | | UN | 34,65 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103880 | | UN | 34,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1999 | 27,17 | 5,43 | | |
| 103880 | | UN | 34,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1999 | 33,27 | 6,65 | | |
| 103881 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 40,15 | | | | | | | | | 15,08 | 25,07 |
| 103881 | | UN | 40,15 | INSUMO | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 18,43 | 18,43 | | |
| 103881 | | UN | 40,15 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103881 | | UN | 40,15 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103881 | | UN | 40,15 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103881 | | UN | 40,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3277 | 27,17 | 8,9 | | |
| 103881 | | UN | 40,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3277 | 33,27 | 10,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1780
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103882 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 38,52 | | | | | | | | | 15,08 | 23,44 |
| 103882 | | UN | 38,52 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103882 | | UN | 38,52 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103882 | | UN | 38,52 | INSUMO | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X B( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,8 | 16,8 | | |
| 103882 | | UN | 38,52 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103882 | | UN | 38,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3277 | 27,17 | 8,9 | | |
| 103882 | | UN | 38,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3277 | 33,27 | 10,9 | | |
| 103883 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,39 | | | | | | | | | 7,55 | 5,84 |
| 103883 | | UN | 13,39 | INSUMO | 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 103883 | | UN | 13,39 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103883 | | UN | 13,39 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0545 | 2,03 | 0,11 | | |
| 103883 | | UN | 13,39 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103883 | | UN | 13,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1635 | 27,17 | 4,44 | | |
| 103883 | | UN | 13,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1635 | 33,27 | 5,43 | | |
| 103884 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,42 | | | | | | | | | 7,55 | 5,87 |
| 103884 | | UN | 13,42 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103884 | | UN | 13,42 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0545 | 2,03 | 0,11 | | |
| 103884 | | UN | 13,42 | INSUMO | 39855 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2,67 | 2,67 | | |
| 103884 | | UN | 13,42 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103884 | | UN | 13,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1635 | 27,17 | 4,44 | | |
| 103884 | | UN | 13,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1635 | 33,27 | 5,43 | | |
| 103885 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,56 | | | | | | | | | 7,52 | 20,04 |
| 103885 | | UN | 27,56 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103885 | | UN | 27,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0545 | 2,03 | 0,11 | | |
| 103885 | | UN | 27,56 | INSUMO | 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,81 | 16,81 | | |
| 103885 | | UN | 27,56 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103885 | | UN | 27,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1635 | 27,17 | 4,44 | | |
| 103885 | | UN | 27,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1635 | 33,27 | 5,43 | | |
| 103886 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 420,76 | | | | | | | | | 7,51 | 413,25 |
| 103886 | | UN | 420,76 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 267,66 | 0,74 | | |
| 103886 | | UN | 420,76 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0545 | 2,03 | 0,11 | | |
| 103886 | | UN | 420,76 | INSUMO | 39872 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 410,01 | 410,01 | | |
| 103886 | | UN | 420,76 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103886 | | UN | 420,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1635 | 27,17 | 4,44 | | |
| 103886 | | UN | 420,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1635 | 33,27 | 5,43 | | |
| 103887 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,37 | | | | | | | | | 5,42 | 14,95 |
| 103887 | | UN | 20,37 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103887 | | UN | 20,37 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 267,66 | 0,37 | | |
| 103887 | | UN | 20,37 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02725 | 2,03 | 0,05 | | |
| 103887 | | UN | 20,37 | INSUMO | 39862 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,78 | 12,78 | | |
| 103887 | | UN | 20,37 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00035 | 49,07 | 0,01 | | |
| 103887 | | UN | 20,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1177 | 27,17 | 3,19 | | |
| 103887 | | UN | 20,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1177 | 33,27 | 3,91 | | |
| 103888 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,2 | | | | | | | | | 8,89 | 9,31 |
| 103888 | | UN | 18,2 | INSUMO | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| 103888 | | UN | 18,2 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103888 | | UN | 18,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 103888 | | UN | 18,2 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103888 | | UN | 18,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 27,17 | 5,24 | | |
| 103888 | | UN | 18,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1931 | 33,27 | 6,42 | | |
| 103889 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,42 | | | | | | | | | 8,89 | 10,53 |
| 103889 | | UN | 19,42 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103889 | | UN | 19,42 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 103889 | | UN | 19,42 | INSUMO | 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,3 | 6,3 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1781
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103889 | | UN | 19,42 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103889 | | UN | 19,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 27,17 | 5,24 | | |
| 103889 | | UN | 19,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1931 | 33,27 | 6,42 | | |
| 103890 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 488,71 | | | | | | | | | 8,88 | 479,83 |
| 103890 | | UN | 488,71 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103890 | | UN | 488,71 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 103890 | | UN | 488,71 | INSUMO | 39873 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 475,59 | 475,59 | | |
| 103890 | | UN | 488,71 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103890 | | UN | 488,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 27,17 | 5,24 | | |
| 103890 | | UN | 488,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1931 | 33,27 | 6,42 | | |
| 103891 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 50,5 | | | | | | | | | 8,88 | 41,62 |
| 103891 | | UN | 50,5 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 267,66 | 1,28 | | |
| 103891 | | UN | 50,5 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0644 | 2,03 | 0,13 | | |
| 103891 | | UN | 50,5 | INSUMO | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,38 | 37,38 | | |
| 103891 | | UN | 50,5 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103891 | | UN | 50,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1931 | 27,17 | 5,24 | | |
| 103891 | | UN | 50,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1931 | 33,27 | 6,42 | | |
| 103892 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,55 | | | | | | | | | 8,21 | 9,34 |
| 103892 | | UN | 17,55 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 267,66 | 1,01 | | |
| 103892 | | UN | 17,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05945 | 2,03 | 0,12 | | |
| 103892 | | UN | 17,55 | INSUMO | 39886 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,47 | 5,47 | | |
| 103892 | | UN | 17,55 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 49,07 | 0,18 | | |
| 103892 | | UN | 17,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1783 | 27,17 | 4,84 | | |
| 103892 | | UN | 17,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1783 | 33,27 | 5,93 | | |
| 103893 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,74 | | | | | | | | | 6,09 | 15,65 |
| 103893 | | UN | 21,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103893 | | UN | 21,74 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103893 | | UN | 21,74 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0322 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103893 | | UN | 21,74 | INSUMO | 39863 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,96 | 12,96 | | |
| 103893 | | UN | 21,74 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103893 | | UN | 21,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1325 | 27,17 | 3,6 | | |
| 103893 | | UN | 21,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1325 | 33,27 | 4,4 | | |
| 103894 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,04 | | | | | | | | | 6,98 | 19,06 |
| 103894 | | UN | 26,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 103894 | | UN | 26,04 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 267,66 | 0,64 | | |
| 103894 | | UN | 26,04 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0322 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103894 | | UN | 26,04 | INSUMO | 39864 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,08 | 16,08 | | |
| 103894 | | UN | 26,04 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 49,07 | 0,02 | | |
| 103894 | | UN | 26,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1517 | 27,17 | 4,12 | | |
| 103894 | | UN | 26,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1517 | 33,27 | 5,04 | | |
| 103895 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,31 | | | | | | | | | 10,08 | 15,23 |
| 103895 | | UN | 25,31 | INSUMO | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 103895 | | UN | 25,31 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103895 | | UN | 25,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103895 | | UN | 25,31 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103895 | | UN | 25,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2184 | 27,17 | 5,93 | | |
| 103895 | | UN | 25,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2184 | 33,27 | 7,26 | | |
| 103896 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,31 | | | | | | | | | 10,08 | 15,23 |
| 103896 | | UN | 25,31 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103896 | | UN | 25,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103896 | | UN | 25,31 | INSUMO | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,2 | 10,2 | | |
| 103896 | | UN | 25,31 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103896 | | UN | 25,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2184 | 27,17 | 5,93 | | |
| 103896 | | UN | 25,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2184 | 33,27 | 7,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1782
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103897 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 82,45 | | | | | | | | | 10,05 | 72,4 |
| 103897 | | UN | 82,45 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103897 | | UN | 82,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103897 | | UN | 82,45 | INSUMO | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 67,34 | 67,34 | | |
| 103897 | | UN | 82,45 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103897 | | UN | 82,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2184 | 27,17 | 5,93 | | |
| 103897 | | UN | 82,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2184 | 33,27 | 7,26 | | |
| 103898 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 537,48 | | | | | | | | | 10,05 | 527,43 |
| 103898 | | UN | 537,48 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0064 | 267,66 | 1,71 | | |
| 103898 | | UN | 537,48 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 2,03 | 0,14 | | |
| 103898 | | UN | 537,48 | INSUMO | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 522,37 | 522,37 | | |
| 103898 | | UN | 537,48 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 49,07 | 0,07 | | |
| 103898 | | UN | 537,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2184 | 27,17 | 5,93 | | |
| 103898 | | UN | 537,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2184 | 33,27 | 7,26 | | |
| 103899 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 32,45 | | | | | | | | | 6,67 | 25,78 |
| 103899 | | UN | 32,45 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 103899 | | UN | 32,45 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0032 | 267,66 | 0,85 | | |
| 103899 | | UN | 32,45 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0364 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103899 | | UN | 32,45 | INSUMO | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X RC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 103899 | | UN | 32,45 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0008 | 49,07 | 0,03 | | |
| 103899 | | UN | 32,45 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1452 | 27,17 | 3,94 | | |
| 103899 | | UN | 32,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1452 | 33,27 | 4,83 | | |
| 103900 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,31 | | | | | | | | | 9,49 | 12,82 |
| 103900 | | UN | 22,31 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 267,66 | 1,49 | | |
| 103900 | | UN | 22,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0686 | 2,03 | 0,13 | | |
| 103900 | | UN | 22,31 | INSUMO | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,2 | 8,2 | | |
| 103900 | | UN | 22,31 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 49,07 | 0,06 | | |
| 103900 | | UN | 22,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,20575 | 27,17 | 5,59 | | |
| 103900 | | UN | 22,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,20575 | 33,27 | 6,84 | | |
| 103901 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,54 | | | | | | | | | 15,07 | 12,47 |
| 103901 | | UN | 27,54 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 267,66 | 1,12 | | |
| 103901 | | UN | 27,54 | INSUMO | 12733 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,46 | 6,46 | | |
| 103901 | | UN | 27,54 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0818 | 2,03 | 0,16 | | |
| 103901 | | UN | 27,54 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 49,07 | 0,05 | | |
| 103901 | | UN | 27,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3269 | 27,17 | 8,88 | | |
| 103901 | | UN | 27,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3269 | 33,27 | 10,87 | | |
| 103902 | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 39,3 | | | | | | | | | 17,79 | 21,51 |
| 103902 | | UN | 39,3 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 267,66 | 1,92 | | |
| 103902 | | UN | 39,3 | INSUMO | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 13,78 | 13,78 | | |
| 103902 | | UN | 39,3 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0966 | 2,03 | 0,19 | | |
| 103902 | | UN | 39,3 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 49,07 | 0,08 | | |
| 103902 | | UN | 39,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3861 | 27,17 | 10,49 | | |
| 103902 | | UN | 39,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3861 | 33,27 | 12,84 | | |
| 103903 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 51,96 | | | | | | | | | 20,13 | 31,83 |
| 103903 | | UN | 51,96 | INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARF | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0096 | 267,66 | 2,56 | | |
| 103903 | | UN | 51,96 | INSUMO | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 22,67 | 22,67 | | |
| 103903 | | UN | 51,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1092 | 2,03 | 0,22 | | |
| 103903 | | UN | 51,96 | INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 49,07 | 0,11 | | |
| 103903 | | UN | 51,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4369 | 27,17 | 11,87 | | |
| 103903 | | UN | 51,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4369 | 33,27 | 14,53 | | |
| 103947 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,3 | | | | | | | | | 4,38 | 2,92 |
| 103947 | | UN | 7,3 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 103947 | | UN | 7,3 | INSUMO | 828 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,6 | 0,6 | | |
| 103947 | | UN | 7,3 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 103947 | | UN | 7,3 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 2,03 | 0,06 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1783
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103947 | | UN | 7,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0944 | 27,17 | 2,56 | | |
| 103947 | | UN | 7,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0944 | 33,27 | 3,14 | | |
| 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,03 | | | | | | | | | 5,14 | 3,89 |
| 103948 | | UN | 9,03 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 103948 | | UN | 9,03 | INSUMO | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,96 | 0,96 | | |
| 103948 | | UN | 9,03 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 103948 | | UN | 9,03 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103948 | | UN | 9,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1111 | 27,17 | 3,01 | | |
| 103948 | | UN | 9,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1111 | 33,27 | 3,69 | | |
| 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,32 | | | | | | | | | 4,81 | 5,51 |
| 103949 | | UN | 10,32 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 103949 | | UN | 10,32 | INSUMO | 832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,83 | 2,83 | | |
| 103949 | | UN | 10,32 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 78,19 | 0,66 | | |
| 103949 | | UN | 10,32 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103949 | | UN | 10,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1041 | 27,17 | 2,82 | | |
| 103949 | | UN | 10,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1041 | 33,27 | 3,46 | | |
| 103950 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,3 | | | | | | | | | 6,54 | 5,76 |
| 103950 | | UN | 12,3 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 103950 | | UN | 12,3 | INSUMO | 3533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,75 | 2,75 | | |
| 103950 | | UN | 12,3 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 103950 | | UN | 12,3 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103950 | | UN | 12,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1416 | 27,17 | 3,84 | | |
| 103950 | | UN | 12,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1416 | 33,27 | 4,71 | | |
| 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,64 | | | | | | | | | 7,68 | 8,96 |
| 103951 | | UN | 16,64 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 103951 | | UN | 16,64 | INSUMO | 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,21 | 5,21 | | |
| 103951 | | UN | 16,64 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 103951 | | UN | 16,64 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103951 | | UN | 16,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1666 | 27,17 | 4,52 | | |
| 103951 | | UN | 16,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1666 | 33,27 | 5,54 | | |
| 103952 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,68 | | | | | | | | | 3,93 | 2,75 |
| 103952 | | UN | 6,68 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 103952 | | UN | 6,68 | INSUMO | 828 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,6 | 0,6 | | |
| 103952 | | UN | 6,68 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 103952 | | UN | 6,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 2,03 | 0,05 | | |
| 103952 | | UN | 6,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0844 | 27,17 | 2,29 | | |
| 103952 | | UN | 6,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0844 | 33,27 | 2,8 | | |
| 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,32 | | | | | | | | | 4,59 | 3,73 |
| 103953 | | UN | 8,32 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 103953 | | UN | 8,32 | INSUMO | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,96 | 0,96 | | |
| 103953 | | UN | 8,32 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 103953 | | UN | 8,32 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103953 | | UN | 8,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0994 | 27,17 | 2,7 | | |
| 103953 | | UN | 8,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0994 | 33,27 | 3,3 | | |
| 103954 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,63 | | | | | | | | | 4,29 | 5,34 |
| 103954 | | UN | 9,63 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 103954 | | UN | 9,63 | INSUMO | 832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,83 | 2,83 | | |
| 103954 | | UN | 9,63 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 78,19 | 0,66 | | |
| 103954 | | UN | 9,63 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 2,03 | 0,05 | | |
| 103954 | | UN | 9,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0931 | 27,17 | 2,52 | | |
| 103954 | | UN | 9,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0931 | 33,27 | 3,09 | | |
| 103955 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,38 | | | | | | | | | 5,87 | 5,51 |
| 103955 | | UN | 11,38 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 103955 | | UN | 11,38 | INSUMO | 3533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,75 | 2,75 | | |
| 103955 | | UN | 11,38 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 78,19 | 0,54 | | |
| 103955 | | UN | 11,38 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 2,03 | 0,05 | | |
| 103955 | | UN | 11,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1266 | 27,17 | 3,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1784
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103955 | | UN | 11,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1266 | 33,27 | 4,21 | | |
| 103956 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,56 | | | | | | | | | 6,87 | 8,69 |
| 103956 | | UN | 15,56 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 103956 | | UN | 15,56 | INSUMO | 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,21 | 5,21 | | |
| 103956 | | UN | 15,56 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 103956 | | UN | 15,56 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0331 | 2,03 | 0,06 | | |
| 103956 | | UN | 15,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,149 | 27,17 | 4,04 | | |
| 103956 | | UN | 15,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,149 | 33,27 | 4,95 | | |
| 103957 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,44 | | | | | | | | | 2,43 | 3,01 |
| 103957 | | UN | 5,44 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 103957 | | UN | 5,44 | INSUMO | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,96 | 0,96 | | |
| 103957 | | UN | 5,44 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 103957 | | UN | 5,44 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 103957 | | UN | 5,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 27,17 | 1,42 | | |
| 103957 | | UN | 5,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0524 | 33,27 | 1,74 | | |
| 103958 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,72 | | | | | | | | | 3,55 | 7,17 |
| 103958 | | UN | 10,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 103958 | | UN | 10,72 | INSUMO | 819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 103958 | | UN | 10,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 103958 | | UN | 10,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0174 | 2,03 | 0,03 | | |
| 103958 | | UN | 10,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0771 | 27,17 | 2,09 | | |
| 103958 | | UN | 10,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0771 | 33,27 | 2,56 | | |
| 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,8 | | | | | | | | | 4,26 | 11,54 |
| 103959 | | UN | 15,8 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 69,01 | 1,29 | | |
| 103959 | | UN | 15,8 | INSUMO | 818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,86 | 6,86 | | |
| 103959 | | UN | 15,8 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 103959 | | UN | 15,8 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0206 | 2,03 | 0,04 | | |
| 103959 | | UN | 15,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 27,17 | 2,51 | | |
| 103959 | | UN | 15,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0924 | 33,27 | 3,07 | | |
| 103962 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,86 | | | | | | | | | 2,18 | 4,68 |
| 103962 | | UN | 6,86 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 69,01 | 0,48 | | |
| 103962 | | UN | 6,86 | INSUMO | 832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,83 | 2,83 | | |
| 103962 | | UN | 6,86 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 78,19 | 0,66 | | |
| 103962 | | UN | 6,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0133 | 2,03 | 0,02 | | |
| 103962 | | UN | 6,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0475 | 27,17 | 1,29 | | |
| 103962 | | UN | 6,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0475 | 33,27 | 1,58 | | |
| 103964 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,7 | | | | | | | | | 2,68 | 6,02 |
| 103964 | | UN | 8,7 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 103964 | | UN | 8,7 | INSUMO | 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 103964 | | UN | 8,7 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 103964 | | UN | 8,7 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0133 | 2,03 | 0,02 | | |
| 103964 | | UN | 8,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0582 | 27,17 | 1,58 | | |
| 103964 | | UN | 8,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0582 | 33,27 | 1,93 | | |
| 103966 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,26 | | | | | | | | | 3,04 | 7,22 |
| 103966 | | UN | 10,26 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103966 | | UN | 10,26 | INSUMO | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,27 | 4,27 | | |
| 103966 | | UN | 10,26 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 103966 | | UN | 10,26 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0149 | 2,03 | 0,03 | | |
| 103966 | | UN | 10,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 27,17 | 1,79 | | |
| 103966 | | UN | 10,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0659 | 33,27 | 2,19 | | |
| 103967 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,25 | | | | | | | | | 3,27 | 8,98 |
| 103967 | | UN | 12,25 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 69,01 | 0,89 | | |
| 103967 | | UN | 12,25 | INSUMO | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,75 | 5,75 | | |
| 103967 | | UN | 12,25 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 103967 | | UN | 12,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0161 | 2,03 | 0,03 | | |
| 103967 | | UN | 12,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0712 | 27,17 | 1,93 | | |
| 103967 | | UN | 12,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0712 | 33,27 | 2,36 | | |
| 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,15 | | | | | | | | | 3,38 | 13,77 |
| 103968 | | UN | 17,15 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 103968 | | UN | 17,15 | INSUMO | 816 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,24 | 10,24 | | |
| 103968 | | UN | 17,15 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 78,19 | 1,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1785
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103968 | | UN | 17,15 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 2,03 | 0,03 | | |
| 103968 | | UN | 17,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 27,17 | 1,99 | | |
| 103968 | | UN | 17,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0735 | 33,27 | 2,44 | | |
| 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,16 | | | | | | | | | 3,62 | 16,54 |
| 103969 | | UN | 20,16 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0153 | 69,01 | 1,05 | | |
| 103969 | | UN | 20,16 | INSUMO | 814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,72 | 12,72 | | |
| 103969 | | UN | 20,16 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0205 | 78,19 | 1,6 | | |
| 103969 | | UN | 20,16 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0177 | 2,03 | 0,03 | | |
| 103969 | | UN | 20,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 27,17 | 2,14 | | |
| 103969 | | UN | 20,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0788 | 33,27 | 2,62 | | |
| 103971 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,55 | | | | | | | | | 4,25 | 21,3 |
| 103971 | | UN | 25,55 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 69,01 | 1,29 | | |
| 103971 | | UN | 25,55 | INSUMO | 822 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,61 | 16,61 | | |
| 103971 | | UN | 25,55 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 103971 | | UN | 25,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0206 | 2,03 | 0,04 | | |
| 103971 | | UN | 25,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0924 | 27,17 | 2,51 | | |
| 103971 | | UN | 25,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0924 | 33,27 | 3,07 | | |
| 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,55 | | | | | | | | | 4,74 | 24,81 |
| 103972 | | UN | 29,55 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 103972 | | UN | 29,55 | INSUMO | 821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,99 | 18,99 | | |
| 103972 | | UN | 29,55 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 78,19 | 2,81 | | |
| 103972 | | UN | 29,55 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0233 | 2,03 | 0,04 | | |
| 103972 | | UN | 29,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1035 | 27,17 | 2,81 | | |
| 103972 | | UN | 29,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1035 | 33,27 | 3,44 | | |
| 103974 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,25 | | | | | | | | | 3,61 | 7,64 |
| 103974 | | UN | 11,25 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 69,01 | 0,56 | | |
| 103974 | | UN | 11,25 | INSUMO | 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, CO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,21 | 5,21 | | |
| 103974 | | UN | 11,25 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 103974 | | UN | 11,25 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 2,03 | 0,02 | | |
| 103974 | | UN | 11,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0782 | 27,17 | 2,12 | | |
| 103974 | | UN | 11,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0782 | 33,27 | 2,6 | | |
| 103975 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,84 | | | | | | | | | 5,62 | 13,22 |
| 103975 | | UN | 18,84 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 69,01 | 1,09 | | |
| 103975 | | UN | 18,84 | INSUMO | 7108 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,71 | 8,71 | | |
| 103975 | | UN | 18,84 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 78,19 | 1,64 | | |
| 103975 | | UN | 18,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0244 | 2,03 | 0,04 | | |
| 103975 | | UN | 18,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,122 | 27,17 | 3,31 | | |
| 103975 | | UN | 18,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,122 | 33,27 | 4,05 | | |
| 103976 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,79 | | | | | | | | | 6,55 | 20,24 |
| 103976 | | UN | 26,79 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 69,01 | 1,33 | | |
| 103976 | | UN | 26,79 | INSUMO | 7130 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,89 | 14,89 | | |
| 103976 | | UN | 26,79 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 78,19 | 1,93 | | |
| 103976 | | UN | 26,79 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0256 | 2,03 | 0,05 | | |
| 103976 | | UN | 26,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1424 | 27,17 | 3,86 | | |
| 103976 | | UN | 26,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1424 | 33,27 | 4,73 | | |
| 103977 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,67 | | | | | | | | | 2,92 | 4,75 |
| 103977 | | UN | 7,67 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 103977 | | UN | 7,67 | INSUMO | 812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,12 | 2,12 | | |
| 103977 | | UN | 7,67 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 103977 | | UN | 7,67 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0144 | 2,03 | 0,02 | | |
| 103977 | | UN | 7,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 27,17 | 1,72 | | |
| 103977 | | UN | 7,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0635 | 33,27 | 2,11 | | |
| 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,51 | | | | | | | | | 8,85 | 10,66 |
| 103980 | | UN | 19,51 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103980 | | UN | 19,51 | INSUMO | 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,94 | 5,94 | | |
| 103980 | | UN | 19,51 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 103980 | | UN | 19,51 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103980 | | UN | 19,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 27,17 | 5,21 | | |
| 103980 | | UN | 19,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,192 | 33,27 | 6,38 | | |
| 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,57 | | | | | | | | | 8,85 | 10,72 |
| 103981 | | UN | 19,57 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103981 | | UN | 19,57 | INSUMO | 3502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6 | 6 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1786
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103981 | | UN | 19,57 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 103981 | | UN | 19,57 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103981 | | UN | 19,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 27,17 | 5,21 | | |
| 103981 | | UN | 19,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,192 | 33,27 | 6,38 | | |
| 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,67 | | | | | | | | | 8,85 | 16,82 |
| 103982 | | UN | 25,67 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103982 | | UN | 25,67 | INSUMO | 1958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,1 | 12,1 | | |
| 103982 | | UN | 25,67 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 103982 | | UN | 25,67 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103982 | | UN | 25,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 27,17 | 5,21 | | |
| 103982 | | UN | 25,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,192 | 33,27 | 6,38 | | |
| 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,02 | | | | | | | | | 8,85 | 10,17 |
| 103983 | | UN | 19,02 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103983 | | UN | 19,02 | INSUMO | 1929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,45 | 5,45 | | |
| 103983 | | UN | 19,02 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 103983 | | UN | 19,02 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103983 | | UN | 19,02 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 27,17 | 5,21 | | |
| 103983 | | UN | 19,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,192 | 33,27 | 6,38 | | |
| 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,84 | | | | | | | | | 10,58 | 11,26 |
| 103984 | | UN | 21,84 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 103984 | | UN | 21,84 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,03 | 5,03 | | |
| 103984 | | UN | 21,84 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 103984 | | UN | 21,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103984 | | UN | 21,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2294 | 27,17 | 6,23 | | |
| 103984 | | UN | 21,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,2294 | 33,27 | 7,63 | | |
| 103985 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,34 | | | | | | | | | 10,58 | 13,76 |
| 103985 | | UN | 24,34 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 103985 | | UN | 24,34 | INSUMO | 3503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,53 | 7,53 | | |
| 103985 | | UN | 24,34 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 103985 | | UN | 24,34 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103985 | | UN | 24,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2294 | 27,17 | 6,23 | | |
| 103985 | | UN | 24,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,2294 | 33,27 | 7,63 | | |
| 103986 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,94 | | | | | | | | | 10,57 | 19,37 |
| 103986 | | UN | 29,94 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 103986 | | UN | 29,94 | INSUMO | 1959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,13 | 13,13 | | |
| 103986 | | UN | 29,94 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 103986 | | UN | 29,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103986 | | UN | 29,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2294 | 27,17 | 6,23 | | |
| 103986 | | UN | 29,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,2294 | 33,27 | 7,63 | | |
| 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,14 | | | | | | | | | 10,57 | 15,57 |
| 103987 | | UN | 26,14 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 103987 | | UN | 26,14 | INSUMO | 1930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,33 | 9,33 | | |
| 103987 | | UN | 26,14 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 103987 | | UN | 26,14 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103987 | | UN | 26,14 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2294 | 27,17 | 6,23 | | |
| 103987 | | UN | 26,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,2294 | 33,27 | 7,63 | | |
| 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,98 | | | | | | | | | 5,9 | 8,08 |
| 103988 | | UN | 13,98 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103988 | | UN | 13,98 | INSUMO | 3862 | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,28 | 4,28 | | |
| 103988 | | UN | 13,98 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 103988 | | UN | 13,98 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103988 | | UN | 13,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 27,17 | 3,47 | | |
| 103988 | | UN | 13,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,128 | 33,27 | 4,25 | | |
| 103990 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 35,75 | | | | | | | | | 5,88 | 29,87 |
| 103990 | | UN | 35,75 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103990 | | UN | 35,75 | INSUMO | 9894 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,05 | 26,05 | | |
| 103990 | | UN | 35,75 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 103990 | | UN | 35,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103990 | | UN | 35,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 27,17 | 3,47 | | |
| 103990 | | UN | 35,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,128 | 33,27 | 4,25 | | |
| 103991 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,28 | | | | | | | | | 5,44 | 13,84 |
| 103991 | | UN | 19,28 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1787
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103991 | | UN | 19,28 | INSUMO | 3905 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,39 | 10,39 | | |
| 103991 | | UN | 19,28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 103991 | | UN | 19,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0394 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103991 | | UN | 19,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1181 | 27,17 | 3,2 | | |
| 103991 | | UN | 19,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1181 | 33,27 | 3,92 | | |
| 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,62 | | | | | | | | | 5,45 | 7,17 |
| 103992 | | UN | 12,62 | INSUMO | 109 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,73 | 3,73 | | |
| 103992 | | UN | 12,62 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 103992 | | UN | 12,62 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 103992 | | UN | 12,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0394 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103992 | | UN | 12,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1181 | 27,17 | 3,2 | | |
| 103992 | | UN | 12,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1181 | 33,27 | 3,92 | | |
| 103993 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,01 | | | | | | | | | 5,45 | 5,56 |
| 103993 | | UN | 11,01 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 69,01 | 0,73 | | |
| 103993 | | UN | 11,01 | INSUMO | 812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PAE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,12 | 2,12 | | |
| 103993 | | UN | 11,01 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 78,19 | 0,97 | | |
| 103993 | | UN | 11,01 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0394 | 2,03 | 0,07 | | |
| 103993 | | UN | 11,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1181 | 27,17 | 3,2 | | |
| 103993 | | UN | 11,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1181 | 33,27 | 3,92 | | |
| 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,21 | | | | | | | | | 5,33 | 9,88 |
| 103994 | | UN | 15,21 | INSUMO | 110 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 103994 | | UN | 15,21 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103994 | | UN | 15,21 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 103994 | | UN | 15,21 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103994 | | UN | 15,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1155 | 27,17 | 3,13 | | |
| 103994 | | UN | 15,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1155 | 33,27 | 3,84 | | |
| 103995 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,58 | | | | | | | | | 7,05 | 9,53 |
| 103995 | | UN | 16,58 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 103995 | | UN | 16,58 | INSUMO | 3863 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,39 | 4,39 | | |
| 103995 | | UN | 16,58 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 103995 | | UN | 16,58 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103995 | | UN | 16,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 103995 | | UN | 16,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,93 | | | | | | | | | 7,04 | 33,89 |
| 103996 | | UN | 40,93 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 103996 | | UN | 40,93 | INSUMO | 3847 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,74 | 28,74 | | |
| 103996 | | UN | 40,93 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 103996 | | UN | 40,93 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103996 | | UN | 40,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 103996 | | UN | 40,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 103997 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40 | | | | | | | | | 7,04 | 32,96 |
| 103997 | | UN | 40 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 69,01 | 1,13 | | |
| 103997 | | UN | 40 | INSUMO | 9897 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,81 | 27,81 | | |
| 103997 | | UN | 40 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 78,19 | 1,72 | | |
| 103997 | | UN | 40 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051 | 2,03 | 0,1 | | |
| 103997 | | UN | 40 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,153 | 27,17 | 4,15 | | |
| 103997 | | UN | 40 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,153 | 33,27 | 5,09 | | |
| 103998 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,67 | | | | | | | | | 5,61 | 10,06 |
| 103998 | | UN | 15,67 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103998 | | UN | 15,67 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 103998 | | UN | 15,67 | INSUMO | 38023 | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,26 | 6,26 | | |
| 103998 | | UN | 15,67 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0406 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103998 | | UN | 15,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1218 | 27,17 | 3,3 | | |
| 103998 | | UN | 15,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1218 | 33,27 | 4,05 | | |
| 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,68 | | | | | | | | | 5,61 | 8,07 |
| 103999 | | UN | 13,68 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 103999 | | UN | 13,68 | INSUMO | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,27 | 4,27 | | |
| 103999 | | UN | 13,68 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 78,19 | 1,17 | | |
| 103999 | | UN | 13,68 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0406 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103999 | | UN | 13,68 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1218 | 27,17 | 3,3 | | |
| 103999 | | UN | 13,68 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1218 | 33,27 | 4,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1788
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104000 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,95 | | | | | | | | | 6,17 | 22,78 |
| 104000 | | UN | 28,95 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 104000 | | UN | 28,95 | INSUMO | 3871 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,39 | 18,39 | | |
| 104000 | | UN | 28,95 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 104000 | | UN | 28,95 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0469 | 2,03 | 0,09 | | |
| 104000 | | UN | 28,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1343 | 27,17 | 3,64 | | |
| 104000 | | UN | 28,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1343 | 33,27 | 4,46 | | |
| 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,05 | | | | | | | | | 6,19 | 8,86 |
| 104001 | | UN | 15,05 | INSUMO | 112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,49 | 4,49 | | |
| 104001 | | UN | 15,05 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 104001 | | UN | 15,05 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 104001 | | UN | 15,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0469 | 2,03 | 0,09 | | |
| 104001 | | UN | 15,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1343 | 27,17 | 3,64 | | |
| 104001 | | UN | 15,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1343 | 33,27 | 4,46 | | |
| 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,61 | | | | | | | | | 6,01 | 12,6 |
| 104002 | | UN | 18,61 | INSUMO | 111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,47 | 8,47 | | |
| 104002 | | UN | 18,61 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 69,01 | 0,89 | | |
| 104002 | | UN | 18,61 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 104002 | | UN | 18,61 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0435 | 2,03 | 0,08 | | |
| 104002 | | UN | 18,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1306 | 27,17 | 3,54 | | |
| 104002 | | UN | 18,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1306 | 33,27 | 4,34 | | |
| 104003 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,89 | | | | | | | | | 6,02 | 9,87 |
| 104003 | | UN | 15,89 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 69,01 | 0,89 | | |
| 104003 | | UN | 15,89 | INSUMO | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,75 | 5,75 | | |
| 104003 | | UN | 15,89 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 104003 | | UN | 15,89 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0435 | 2,03 | 0,08 | | |
| 104003 | | UN | 15,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1306 | 27,17 | 3,54 | | |
| 104003 | | UN | 15,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1306 | 33,27 | 4,34 | | |
| 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,62 | | | | | | | | | 14,1 | 18,52 |
| 104004 | | UN | 32,62 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0247 | 69,01 | 1,7 | | |
| 104004 | | UN | 32,62 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,71 | 9,71 | | |
| 104004 | | UN | 32,62 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 78,19 | 2,58 | | |
| 104004 | | UN | 32,62 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 2,03 | 0,15 | | |
| 104004 | | UN | 32,62 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3059 | 27,17 | 8,31 | | |
| 104004 | | UN | 32,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3059 | 33,27 | 10,17 | | |
| 104005 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,88 | | | | | | | | | 12,94 | 25,94 |
| 104005 | | UN | 38,88 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 69,01 | 1,46 | | |
| 104005 | | UN | 38,88 | INSUMO | 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,2 | 18,2 | | |
| 104005 | | UN | 38,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 78,19 | 2,11 | | |
| 104005 | | UN | 38,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0724 | 2,03 | 0,14 | | |
| 104005 | | UN | 38,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,281 | 27,17 | 7,63 | | |
| 104005 | | UN | 38,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,281 | 33,27 | 9,34 | | |
| 104006 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,28 | | | | | | | | | 10,65 | 16,63 |
| 104006 | | UN | 27,28 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 69,01 | 1,21 | | |
| 104006 | | UN | 27,28 | INSUMO | 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,24 | 10,24 | | |
| 104006 | | UN | 27,28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0225 | 78,19 | 1,75 | | |
| 104006 | | UN | 27,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 2,03 | 0,13 | | |
| 104006 | | UN | 27,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2311 | 27,17 | 6,27 | | |
| 104006 | | UN | 27,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2311 | 33,27 | 7,68 | | |
| 104007 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,91 | | | | | | | | | 9,42 | 14,49 |
| 104007 | | UN | 23,91 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 69,01 | 1,09 | | |
| 104007 | | UN | 23,91 | INSUMO | 7108 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,71 | 8,71 | | |
| 104007 | | UN | 23,91 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 78,19 | 1,64 | | |
| 104007 | | UN | 23,91 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 2,03 | 0,12 | | |
| 104007 | | UN | 23,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2046 | 27,17 | 5,55 | | |
| 104007 | | UN | 23,91 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2046 | 33,27 | 6,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1789
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104008 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,06 | | | | | | | | | 12,03 | 22,03 |
| 104008 | | UN | 34,06 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 69,01 | 1,33 | | |
| 104008 | | UN | 34,06 | INSUMO | 7130 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,89 | 14,89 | | |
| 104008 | | UN | 34,06 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 78,19 | 1,93 | | |
| 104008 | | UN | 34,06 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,069 | 2,03 | 0,14 | | |
| 104008 | | UN | 34,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,261 | 27,17 | 7,09 | | |
| 104008 | | UN | 34,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,261 | 33,27 | 8,68 | | |
| 104009 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,61 | | | | | | | | | 6,47 | 8,14 |
| 104009 | | UN | 14,61 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 104009 | | UN | 14,61 | INSUMO | 819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 104009 | | UN | 14,61 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 104009 | | UN | 14,61 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0469 | 2,03 | 0,09 | | |
| 104009 | | UN | 14,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1405 | 27,17 | 3,81 | | |
| 104009 | | UN | 14,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1405 | 33,27 | 4,67 | | |
| 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,72 | | | | | | | | | 11,79 | 15,93 |
| 104011 | | UN | 27,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 69,01 | 1,21 | | |
| 104011 | | UN | 27,72 | INSUMO | 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,28 | 9,28 | | |
| 104011 | | UN | 27,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 78,19 | 1,64 | | |
| 104011 | | UN | 27,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0641 | 2,03 | 0,13 | | |
| 104011 | | UN | 27,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,256 | 27,17 | 6,95 | | |
| 104011 | | UN | 27,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,256 | 33,27 | 8,51 | | |
| 104012 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,66 | | | | | | | | | 10,88 | 14,78 |
| 104012 | | UN | 25,66 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 69,01 | 1,09 | | |
| 104012 | | UN | 25,66 | INSUMO | 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AG | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,73 | 8,73 | | |
| 104012 | | UN | 25,66 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0188 | 78,19 | 1,46 | | |
| 104012 | | UN | 25,66 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 2,03 | 0,12 | | |
| 104012 | | UN | 25,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2361 | 27,17 | 6,41 | | |
| 104012 | | UN | 25,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2361 | 33,27 | 7,85 | | |
| 104014 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,83 | | | | | | | | | 5,04 | 6,79 |
| 104014 | | UN | 11,83 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 104014 | | UN | 11,83 | INSUMO | 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,67 | 3,67 | | |
| 104014 | | UN | 11,83 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 104014 | | UN | 11,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0365 | 2,03 | 0,07 | | |
| 104014 | | UN | 11,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1093 | 27,17 | 2,96 | | |
| 104014 | | UN | 11,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1093 | 33,27 | 3,63 | | |
| 104015 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,82 | | | | | | | | | 7,67 | 11,15 |
| 104015 | | UN | 18,82 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 35,39 | 3,53 | | |
| 104015 | | UN | 18,82 | INSUMO | 39324 | TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,24 | 5,24 | | |
| 104015 | | UN | 18,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1665 | 27,17 | 4,52 | | |
| 104015 | | UN | 18,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1665 | 33,27 | 5,53 | | |
| 104016 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,08 | | | | | | | | | 9,33 | 15,75 |
| 104016 | | UN | 25,08 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 35,39 | 4,95 | | |
| 104016 | | UN | 25,08 | INSUMO | 39325 | TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,89 | 7,89 | | |
| 104016 | | UN | 25,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2027 | 27,17 | 5,5 | | |
| 104016 | | UN | 25,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2027 | 33,27 | 6,74 | | |
| 104017 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 49,12 | | | | | | | | | 10,99 | 38,13 |
| 104017 | | UN | 49,12 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 35,39 | 6,37 | | |
| 104017 | | UN | 49,12 | INSUMO | 39326 | TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,33 | 28,33 | | |
| 104017 | | UN | 49,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2388 | 27,17 | 6,48 | | |
| 104017 | | UN | 49,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2388 | 33,27 | 7,94 | | |
| 104018 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,78 | | | | | | | | | 8,34 | 15,44 |
| 104018 | | UN | 23,78 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 35,39 | 4,95 | | |
| 104018 | | UN | 23,78 | INSUMO | 39325 | TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,89 | 7,89 | | |
| 104018 | | UN | 23,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1812 | 27,17 | 4,92 | | |
| 104018 | | UN | 23,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1812 | 33,27 | 6,02 | | |
| 104019 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,6 | | | | | | | | | 9,84 | 37,76 |
| 104019 | | UN | 47,6 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 35,39 | 6,37 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1790
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104019 | | UN | 47,6 | INSUMO | 39326 | TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,33 | 28,33 | | |
| 104019 | | UN | 47,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2137 | 27,17 | 5,8 | | |
| 104019 | | UN | 47,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2137 | 33,27 | 7,1 | | |
| 104020 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 58,69 | | | | | | | | | 6,22 | 52,47 |
| 104020 | | UN | 58,69 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 35,39 | 7,78 | | |
| 104020 | | UN | 58,69 | INSUMO | 39327 | TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,74 | 42,74 | | |
| 104020 | | UN | 58,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1353 | 27,17 | 3,67 | | |
| 104020 | | UN | 58,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1353 | 33,27 | 4,5 | | |
| 104022 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 73,77 | | | | | | | | | 12,23 | 61,54 |
| 104022 | | UN | 73,77 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 35,39 | 8,49 | | |
| 104022 | | UN | 73,77 | INSUMO | 38013 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 49,22 | 49,22 | | |
| 104022 | | UN | 73,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,266 | 27,17 | 7,22 | | |
| 104022 | | UN | 73,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,266 | 33,27 | 8,84 | | |
| 104023 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 44,01 | | | | | | | | | 9,18 | 34,83 |
| 104023 | | UN | 44,01 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 104023 | | UN | 44,01 | INSUMO | 37959 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,3 | 26,3 | | |
| 104023 | | UN | 44,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1995 | 27,17 | 5,42 | | |
| 104023 | | UN | 44,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1995 | 33,27 | 6,63 | | |
| 104024 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 43,6 | | | | | | | | | 9,18 | 34,42 |
| 104024 | | UN | 43,6 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 104024 | | UN | 43,6 | INSUMO | 37967 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,89 | 25,89 | | |
| 104024 | | UN | 43,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1995 | 27,17 | 5,42 | | |
| 104024 | | UN | 43,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1995 | 33,27 | 6,63 | | |
| 104025 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,59 | | | | | | | | | 6,11 | 24,48 |
| 104025 | | UN | 30,59 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 104025 | | UN | 30,59 | INSUMO | 37977 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,9 | 16,9 | | |
| 104025 | | UN | 30,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 27,17 | 3,61 | | |
| 104025 | | UN | 30,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 104026 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 44,16 | | | | | | | | | 6,1 | 38,06 |
| 104026 | | UN | 44,16 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 104026 | | UN | 44,16 | INSUMO | 37985 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,47 | 30,47 | | |
| 104026 | | UN | 44,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 27,17 | 3,61 | | |
| 104026 | | UN | 44,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 104027 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 66,28 | | | | | | | | | 6,1 | 60,18 |
| 104027 | | UN | 66,28 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 35,39 | 5,66 | | |
| 104027 | | UN | 66,28 | INSUMO | 37993 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,59 | 52,59 | | |
| 104027 | | UN | 66,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,133 | 27,17 | 3,61 | | |
| 104027 | | UN | 66,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,133 | 33,27 | 4,42 | | |
| 104028 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 133,89 | | | | | | | | | 5,7 | 128,19 |
| 104028 | | UN | 133,89 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 35,39 | 5,19 | | |
| 104028 | | UN | 133,89 | INSUMO | 37987 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA Q | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 121,2 | 121,2 | | |
| 104028 | | UN | 133,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1243 | 27,17 | 3,37 | | |
| 104028 | | UN | 133,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1243 | 33,27 | 4,13 | | |
| 104029 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 70,28 | | | | | | | | | 5,7 | 64,58 |
| 104029 | | UN | 70,28 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 35,39 | 5,19 | | |
| 104029 | | UN | 70,28 | INSUMO | 38009 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,59 | 57,59 | | |
| 104029 | | UN | 70,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1243 | 27,17 | 3,37 | | |
| 104029 | | UN | 70,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1243 | 33,27 | 4,13 | | |
| 104030 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 65,54 | | | | | | | | | 11,44 | 54,1 |
| 104030 | | UN | 65,54 | INSUMO | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,22 | 35,39 | 7,78 | | |
| 104030 | | UN | 65,54 | INSUMO | 39327 | TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,74 | 42,74 | | |
| 104030 | | UN | 65,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2486 | 27,17 | 6,75 | | |
| 104030 | | UN | 65,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2486 | 33,27 | 8,27 | | |
| 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,2 | | | | | | | | | 5,88 | 32,32 |
| 104159 | | UN | 38,2 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 69,01 | 0,81 | | |
| 104159 | | UN | 38,2 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 78,19 | 1,09 | | |
| 104159 | | UN | 38,2 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0427 | 2,03 | 0,08 | | |
| 104159 | | UN | 38,2 | INSUMO | 43838 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,5 | 28,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1791
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104159 | | UN | 38,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 27,17 | 3,47 | | |
| 104159 | | UN | 38,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,128 | 33,27 | 4,25 | | |
| 104167 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 124,57 | | | | | | | | | 11,96 | 112,61 |
| 104167 | | UN | 124,57 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 104167 | | UN | 124,57 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 104167 | | UN | 124,57 | INSUMO | 20158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 80,1 | 80,1 | | |
| 104167 | | UN | 124,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2601 | 27,17 | 7,06 | | |
| 104167 | | UN | 124,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2601 | 33,27 | 8,65 | | |
| 104168 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 121,31 | | | | | | | | | 11,96 | 109,35 |
| 104168 | | UN | 121,31 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 104168 | | UN | 121,31 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 104168 | | UN | 121,31 | INSUMO | 20152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,84 | 76,84 | | |
| 104168 | | UN | 121,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2601 | 27,17 | 7,06 | | |
| 104168 | | UN | 121,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2601 | 33,27 | 8,65 | | |
| 104169 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 149,96 | | | | | | | | | 11,96 | 138 |
| 104169 | | UN | 149,96 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 104169 | | UN | 149,96 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 104169 | | UN | 149,96 | INSUMO | 20098 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 15 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,49 | 105,49 | | |
| 104169 | | UN | 149,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2601 | 27,17 | 7,06 | | |
| 104169 | | UN | 149,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2601 | 33,27 | 8,65 | | |
| 104170 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 71,54 | | | | | | | | | 7,97 | 63,57 |
| 104170 | | UN | 71,54 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0306 | 69,01 | 2,11 | | |
| 104170 | | UN | 71,54 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,89 | 11,89 | | |
| 104170 | | UN | 71,54 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 28,48 | 2,49 | | |
| 104170 | | UN | 71,54 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 78,19 | 3,9 | | |
| 104170 | | UN | 71,54 | INSUMO | 20171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,68 | 40,68 | | |
| 104170 | | UN | 71,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1734 | 27,17 | 4,71 | | |
| 104170 | | UN | 71,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1734 | 33,27 | 5,76 | | |
| 104171 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 98,4 | | | | | | | | | 7,97 | 90,43 |
| 104171 | | UN | 98,4 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 3,44 | 6,88 | | |
| 104171 | | UN | 98,4 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 28,48 | 3,27 | | |
| 104171 | | UN | 98,4 | INSUMO | 20166 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 77,78 | 77,78 | | |
| 104171 | | UN | 98,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1734 | 27,17 | 4,71 | | |
| 104171 | | UN | 98,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1734 | 33,27 | 5,76 | | |
| 104172 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 277,69 | | | | | | | | | 7,97 | 269,72 |
| 104172 | | UN | 277,69 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 104172 | | UN | 277,69 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 28,48 | 4,98 | | |
| 104172 | | UN | 277,69 | INSUMO | 38448 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 238,46 | 238,46 | | |
| 104172 | | UN | 277,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1734 | 27,17 | 4,71 | | |
| 104172 | | UN | 277,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1734 | 33,27 | 5,76 | | |
| 104173 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 86,04 | | | | | | | | | 6,97 | 79,07 |
| 104173 | | UN | 86,04 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 104173 | | UN | 86,04 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,89 | 11,89 | | |
| 104173 | | UN | 86,04 | INSUMO | 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,42 | 57,42 | | |
| 104173 | | UN | 86,04 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,145 | 28,48 | 4,12 | | |
| 104173 | | UN | 86,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1518 | 27,17 | 4,12 | | |
| 104173 | | UN | 86,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1518 | 33,27 | 5,05 | | |
| 104174 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 192 | | | | | | | | | 14,62 | 177,38 |
| 104174 | | UN | 192 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 104174 | | UN | 192 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 104174 | | UN | 192 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2325 | 28,48 | 6,62 | | |
| 104174 | | UN | 192 | INSUMO | 20145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PRED | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 138,96 | 138,96 | | |
| 104174 | | UN | 192 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3179 | 27,17 | 8,63 | | |
| 104174 | | UN | 192 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3179 | 33,27 | 10,57 | | |
| 104175 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 143,04 | | | | | | | | | 14,62 | 128,42 |
| 104175 | | UN | 143,04 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 104175 | | UN | 143,04 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,89 | 23,78 | | |
| 104175 | | UN | 143,04 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2325 | 28,48 | 6,62 | | |
| 104175 | | UN | 143,04 | INSUMO | 20180 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 90 | 90 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1792
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104175 | | UN | 143,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3179 | 27,17 | 8,63 | | |
| 104175 | | UN | 143,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3179 | 33,27 | 10,57 | | |
| 104176 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 254,05 | | | | | | | | | 15,95 | 238,1 |
| 104176 | | UN | 254,05 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 11,89 | 35,67 | | |
| 104176 | | UN | 254,05 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2625 | 28,48 | 7,47 | | |
| 104176 | | UN | 254,05 | INSUMO | 20146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 189,96 | 189,96 | | |
| 104176 | | UN | 254,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3468 | 27,17 | 9,42 | | |
| 104176 | | UN | 254,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3468 | 33,27 | 11,53 | | |
| 104177 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 184,59 | | | | | | | | | 15,95 | 168,64 |
| 104177 | | UN | 184,59 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 11,89 | 35,67 | | |
| 104177 | | UN | 184,59 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2625 | 28,48 | 7,47 | | |
| 104177 | | UN | 184,59 | INSUMO | 20181 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 120,5 | 120,5 | | |
| 104177 | | UN | 184,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3468 | 27,17 | 9,42 | | |
| 104177 | | UN | 184,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3468 | 33,27 | 11,53 | | |
| 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,34 | | | | | | | | | 2,98 | 19,36 |
| 104178 | | UN | 22,34 | INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,44 | 3,44 | | |
| 104178 | | UN | 22,34 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 28,48 | 1,63 | | |
| 104178 | | UN | 22,34 | INSUMO | 20088 | CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,35 | 13,35 | | |
| 104178 | | UN | 22,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,065 | 27,17 | 1,76 | | |
| 104178 | | UN | 22,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,065 | 33,27 | 2,16 | | |
| 104179 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 84,21 | | | | | | | | | 3,98 | 80,23 |
| 104179 | | UN | 84,21 | INSUMO | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,89 | 11,89 | | |
| 104179 | | UN | 84,21 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 28,48 | 1,63 | | |
| 104179 | | UN | 84,21 | INSUMO | 20089 | CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 65,46 | 65,46 | | |
| 104179 | | UN | 84,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0867 | 27,17 | 2,35 | | |
| 104179 | | UN | 84,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0867 | 33,27 | 2,88 | | |
| 104191 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12 | | | | | | | | | 5,73 | 6,27 |
| 104191 | | UN | 12 | INSUMO | 36327 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,52 | 4,52 | | |
| 104191 | | UN | 12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1232 | 27,17 | 3,34 | | |
| 104191 | | UN | 12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1232 | 33,27 | 4,09 | | |
| 104191 | | UN | 12 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0844 | 0,64 | 0,05 | | |
| 104192 | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 33 | | | | | | | | | 11,46 | 21,54 |
| 104192 | | UN | 33 | INSUMO | 38455 | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,01 | 18,01 | | |
| 104192 | | UN | 33 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2465 | 27,17 | 6,69 | | |
| 104192 | | UN | 33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2465 | 33,27 | 8,2 | | |
| 104192 | | UN | 33 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1688 | 0,64 | 0,1 | | |
| 104193 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 186,27 | | | | | | | | | 24,53 | 161,74 |
| 104193 | | UN | 186,27 | INSUMO | 38991 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AQUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 154,17 | 154,17 | | |
| 104193 | | UN | 186,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5259 | 27,17 | 14,28 | | |
| 104193 | | UN | 186,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5259 | 33,27 | 17,49 | | |
| 104193 | | UN | 186,27 | COMPOSICAO | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3602 | 0,89 | 0,32 | | |
| 104193 | | UN | 186,27 | COMPOSICAO | 104098 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1657 | 0,11 | 0,01 | | |
| 104196 | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,03 | | | | | | | | | 5,06 | 12,97 |
| 104196 | | UN | 18,03 | INSUMO | 36355 | CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,4 | 11,4 | | |
| 104196 | | UN | 18,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1093 | 27,17 | 2,96 | | |
| 104196 | | UN | 18,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1093 | 33,27 | 3,63 | | |
| 104196 | | UN | 18,03 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0749 | 0,64 | 0,04 | | |
| 104197 | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 34,17 | | | | | | | | | 12,1 | 22,07 |
| 104197 | | UN | 34,17 | INSUMO | 36356 | CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,33 | 18,33 | | |
| 104197 | | UN | 34,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2603 | 27,17 | 7,07 | | |
| 104197 | | UN | 34,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2603 | 33,27 | 8,66 | | |
| 104197 | | UN | 34,17 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1783 | 0,64 | 0,11 | | |
| 104198 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,99 | | | | | | | | | 5,09 | 3,9 |
| 104198 | | UN | 8,99 | INSUMO | 36348 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,36 | 2,36 | | |
| 104198 | | UN | 8,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1093 | 27,17 | 2,96 | | |
| 104198 | | UN | 8,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1093 | 33,27 | 3,63 | | |
| 104198 | | UN | 8,99 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0749 | 0,64 | 0,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1793
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104199 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,72 | | | | | | | | | 5,09 | 3,63 |
| 104199 | | UN | 8,72 | INSUMO | 36359 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,09 | 2,09 | | |
| 104199 | | UN | 8,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1093 | 27,17 | 2,96 | | |
| 104199 | | UN | 8,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1093 | 33,27 | 3,63 | | |
| 104199 | | UN | 8,72 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0749 | 0,64 | 0,04 | | |
| 104200 | LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,07 | | | | | | | | | 3,38 | 3,69 |
| 104200 | | UN | 7,07 | INSUMO | 36320 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 104200 | | UN | 7,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0729 | 27,17 | 1,98 | | |
| 104200 | | UN | 7,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0729 | 33,27 | 2,42 | | |
| 104200 | | UN | 7,07 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0499 | 0,64 | 0,03 | | |
| 104201 | TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22,32 | | | | | | | | | 6,76 | 15,56 |
| 104201 | | UN | 22,32 | INSUMO | 38454 | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,45 | 13,45 | | |
| 104201 | | UN | 22,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1458 | 27,17 | 3,96 | | |
| 104201 | | UN | 22,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1458 | 33,27 | 4,85 | | |
| 104201 | | UN | 22,32 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 0,64 | 0,06 | | |
| 104202 | TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,88 | | | | | | | | | 6,79 | 6,09 |
| 104202 | | UN | 12,88 | INSUMO | 36362 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,01 | 4,01 | | |
| 104202 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1458 | 27,17 | 3,96 | | |
| 104202 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1458 | 33,27 | 4,85 | | |
| 104202 | | UN | 12,88 | COMPOSICAO | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0999 | 0,64 | 0,06 | | |
| 104317 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,81 | | | | | | | | | 4,88 | 2,93 |
| 104317 | | UN | 7,81 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 104317 | | UN | 7,81 | INSUMO | 3542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,6 | 0,6 | | |
| 104317 | | UN | 7,81 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 104317 | | UN | 7,81 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0058 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104317 | | UN | 7,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1051 | 27,17 | 2,85 | | |
| 104317 | | UN | 7,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1051 | 33,27 | 3,49 | | |
| 104318 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,35 | | | | | | | | | 4,88 | 3,47 |
| 104318 | | UN | 8,35 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 104318 | | UN | 8,35 | INSUMO | 3499 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 104318 | | UN | 8,35 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 104318 | | UN | 8,35 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0058 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104318 | | UN | 8,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1051 | 27,17 | 2,85 | | |
| 104318 | | UN | 8,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1051 | 33,27 | 3,49 | | |
| 104319 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,09 | | | | | | | | | 5,46 | 5,63 |
| 104319 | | UN | 11,09 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 104319 | | UN | 11,09 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,44 | 2,44 | | |
| 104319 | | UN | 11,09 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 104319 | | UN | 11,09 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104319 | | UN | 11,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1182 | 27,17 | 3,21 | | |
| 104319 | | UN | 11,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1182 | 33,27 | 3,93 | | |
| 104320 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,82 | | | | | | | | | 5,46 | 7,36 |
| 104320 | | UN | 12,82 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 104320 | | UN | 12,82 | INSUMO | 3501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,17 | 4,17 | | |
| 104320 | | UN | 12,82 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 104320 | | UN | 12,82 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104320 | | UN | 12,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1182 | 27,17 | 3,21 | | |
| 104320 | | UN | 12,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1182 | 33,27 | 3,93 | | |
| 104321 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,87 | | | | | | | | | 3,25 | 2,62 |
| 104321 | | UN | 5,87 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 69,01 | 0,4 | | |
| 104321 | | UN | 5,87 | INSUMO | 3861 | LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,77 | 0,77 | | |
| 104321 | | UN | 5,87 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 104321 | | UN | 5,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0058 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104321 | | UN | 5,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0701 | 27,17 | 1,9 | | |
| 104321 | | UN | 5,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0701 | 33,27 | 2,33 | | |
| 104322 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,28 | | | | | | | | | 3,65 | 4,63 |
| 104322 | | UN | 8,28 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 69,01 | 0,64 | | |
| 104322 | | UN | 8,28 | INSUMO | 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,01 | 2,01 | | |
| 104322 | | UN | 8,28 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 104322 | | UN | 8,28 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 2,03 | 0,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1794
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104322 | | UN | 8,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0788 | 27,17 | 2,14 | | |
| 104322 | | UN | 8,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0788 | 33,27 | 2,62 | | |
| 104323 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,84 | | | | | | | | | 6,48 | 4,36 |
| 104323 | | UN | 10,84 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0088 | 69,01 | 0,6 | | |
| 104323 | | UN | 10,84 | INSUMO | 7138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,07 | 1,07 | | |
| 104323 | | UN | 10,84 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 78,19 | 0,7 | | |
| 104323 | | UN | 10,84 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104323 | | UN | 10,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1401 | 27,17 | 3,8 | | |
| 104323 | | UN | 10,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1401 | 33,27 | 4,66 | | |
| 104324 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,6 | | | | | | | | | 7,27 | 8,33 |
| 104324 | | UN | 15,6 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0141 | 69,01 | 0,97 | | |
| 104324 | | UN | 15,6 | INSUMO | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,8 | 3,8 | | |
| 104324 | | UN | 15,6 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0165 | 78,19 | 1,29 | | |
| 104324 | | UN | 15,6 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0099 | 2,03 | 0,02 | | |
| 104324 | | UN | 15,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1576 | 27,17 | 4,28 | | |
| 104324 | | UN | 15,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1576 | 33,27 | 5,24 | | |
| 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,81 | | | | | | | | | 4,07 | 7,74 |
| 104341 | | UN | 11,81 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 69,01 | 0,33 | | |
| 104341 | | UN | 11,81 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 104341 | | UN | 11,81 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 28,48 | 0,71 | | |
| 104341 | | UN | 11,81 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 78,19 | 0,58 | | |
| 104341 | | UN | 11,81 | INSUMO | 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ES | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,21 | 3,21 | | |
| 104341 | | UN | 11,81 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0074 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104341 | | UN | 11,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08825 | 27,17 | 2,39 | | |
| 104341 | | UN | 11,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,08825 | 33,27 | 2,93 | | |
| 104343 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 36,09 | | | | | | | | | 9,58 | 26,51 |
| 104343 | | UN | 36,09 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 104343 | | UN | 36,09 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 104343 | | UN | 36,09 | INSUMO | 3669 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE N | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,17 | 14,17 | | |
| 104343 | | UN | 36,09 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 28,48 | 2,84 | | |
| 104343 | | UN | 36,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2082 | 27,17 | 5,65 | | |
| 104343 | | UN | 36,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2082 | 33,27 | 6,92 | | |
| 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 43,21 | | | | | | | | | 10,7 | 32,51 |
| 104344 | | UN | 43,21 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 104344 | | UN | 43,21 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104344 | | UN | 43,21 | INSUMO | 11655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,68 | 17,68 | | |
| 104344 | | UN | 43,21 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 28,48 | 3,98 | | |
| 104344 | | UN | 43,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2325 | 27,17 | 6,31 | | |
| 104344 | | UN | 43,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2325 | 33,27 | 7,73 | | |
| 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 45,36 | | | | | | | | | 10,7 | 34,66 |
| 104345 | | UN | 45,36 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 104345 | | UN | 45,36 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104345 | | UN | 45,36 | INSUMO | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,83 | 19,83 | | |
| 104345 | | UN | 45,36 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 28,48 | 3,98 | | |
| 104345 | | UN | 45,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2325 | 27,17 | 6,31 | | |
| 104345 | | UN | 45,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2325 | 33,27 | 7,73 | | |
| 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 47,69 | | | | | | | | | 11,26 | 36,43 |
| 104346 | | UN | 47,69 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,43 | 2,43 | | |
| 104346 | | UN | 47,69 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104346 | | UN | 47,69 | INSUMO | 11656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,29 | 20,29 | | |
| 104346 | | UN | 47,69 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 104346 | | UN | 47,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2446 | 27,17 | 6,64 | | |
| 104346 | | UN | 47,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2446 | 33,27 | 8,13 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1795
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104347 | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 50,46 | | | | | | | | | 11,26 | 39,2 |
| 104347 | | UN | 50,46 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,43 | 2,43 | | |
| 104347 | | UN | 50,46 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104347 | | UN | 50,46 | INSUMO | 10909 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,06 | 23,06 | | |
| 104347 | | UN | 50,46 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 104347 | | UN | 50,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2446 | 27,17 | 6,64 | | |
| 104347 | | UN | 50,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2446 | 33,27 | 8,13 | | |
| 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,52 | | | | | | | | | 0,51 | 11,01 |
| 104348 | | UN | 11,52 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 69,01 | 0,5 | | |
| 104348 | | UN | 11,52 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 78,19 | 0,86 | | |
| 104348 | | UN | 11,52 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104348 | | UN | 11,52 | INSUMO | 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,48 | 9,48 | | |
| 104348 | | UN | 11,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0114 | 27,17 | 0,3 | | |
| 104348 | | UN | 11,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0114 | 33,27 | 0,37 | | |
| 104350 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 31,19 | | | | | | | | | 5,85 | 25,34 |
| 104350 | | UN | 31,19 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 104350 | | UN | 31,19 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,43 | 4,86 | | |
| 104350 | | UN | 31,19 | INSUMO | 3669 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE N | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,17 | 14,17 | | |
| 104350 | | UN | 31,19 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 28,48 | 2,84 | | |
| 104350 | | UN | 31,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 27,17 | 3,45 | | |
| 104350 | | UN | 31,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,127 | 33,27 | 4,22 | | |
| 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 23,99 | | | | | | | | | 1,92 | 22,07 |
| 104351 | | UN | 23,99 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0167 | 69,01 | 1,15 | | |
| 104351 | | UN | 23,99 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 78,19 | 2,03 | | |
| 104351 | | UN | 23,99 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2,03 | 0,06 | | |
| 104351 | | UN | 23,99 | INSUMO | 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,23 | 18,23 | | |
| 104351 | | UN | 23,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0419 | 27,17 | 1,13 | | |
| 104351 | | UN | 23,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0419 | 33,27 | 1,39 | | |
| 104352 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 41,75 | | | | | | | | | 9,59 | 32,16 |
| 104352 | | UN | 41,75 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 104352 | | UN | 41,75 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104352 | | UN | 41,75 | INSUMO | 11655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,68 | 17,68 | | |
| 104352 | | UN | 41,75 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 28,48 | 3,98 | | |
| 104352 | | UN | 41,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2083 | 27,17 | 5,65 | | |
| 104352 | | UN | 41,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2083 | 33,27 | 6,93 | | |
| 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 43,9 | | | | | | | | | 9,58 | 34,32 |
| 104353 | | UN | 43,9 | INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,65 | 1,65 | | |
| 104353 | | UN | 43,9 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104353 | | UN | 43,9 | INSUMO | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,83 | 19,83 | | |
| 104353 | | UN | 43,9 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 28,48 | 3,98 | | |
| 104353 | | UN | 43,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2083 | 27,17 | 5,65 | | |
| 104353 | | UN | 43,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2083 | 33,27 | 6,93 | | |
| 104354 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 47,96 | | | | | | | | | 11,46 | 36,5 |
| 104354 | | UN | 47,96 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,43 | 2,43 | | |
| 104354 | | UN | 47,96 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104354 | | UN | 47,96 | INSUMO | 11656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PAR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,29 | 20,29 | | |
| 104354 | | UN | 47,96 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 104354 | | UN | 47,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2489 | 27,17 | 6,76 | | |
| 104354 | | UN | 47,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2489 | 33,27 | 8,28 | | |
| 104355 | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 50,73 | | | | | | | | | 11,46 | 39,27 |
| 104355 | | UN | 50,73 | INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,43 | 2,43 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1796
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104355 | | UN | 50,73 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 2 | 2,93 | 5,86 | | |
| 104355 | | UN | 50,73 | INSUMO | 10909 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,06 | 23,06 | | |
| 104355 | | UN | 50,73 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1525 | 28,48 | 4,34 | | |
| 104355 | | UN | 50,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2489 | 27,17 | 6,76 | | |
| 104355 | | UN | 50,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2489 | 33,27 | 8,28 | | |
| 104356 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 31,97 | | | | | | | | | 3,31 | 28,66 |
| 104356 | | UN | 31,97 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0245 | 69,01 | 1,69 | | |
| 104356 | | UN | 31,97 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 78,19 | 3,12 | | |
| 104356 | | UN | 31,97 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 2,03 | 0,01 | | |
| 104356 | | UN | 31,97 | INSUMO | 39321 | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,79 | 22,79 | | |
| 104356 | | UN | 31,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0724 | 27,17 | 1,96 | | |
| 104356 | | UN | 31,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0724 | 33,27 | 2,4 | | |
| 104357 | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,17 | | | | | | | | | 4,25 | 15,92 |
| 104357 | | UN | 20,17 | INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688 | UN | COLETADO | 1 | 2,93 | 2,93 | | |
| 104357 | | UN | 20,17 | INSUMO | 1200 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,03 | 10,03 | | |
| 104357 | | UN | 20,17 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 28,48 | 1,63 | | |
| 104357 | | UN | 20,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0925 | 27,17 | 2,51 | | |
| 104357 | | UN | 20,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0925 | 33,27 | 3,07 | | |
| 104576 | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 16,12 | | | | | | | | | 6,55 | 9,57 |
| 104576 | | UN | 16,12 | INSUMO | 39292 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,58 | 7,58 | | |
| 104576 | | UN | 16,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1109 | 27,17 | 3,01 | | |
| 104576 | | UN | 16,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1663 | 33,27 | 5,53 | | |
| 104577 | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 21,22 | | | | | | | | | 7,25 | 13,97 |
| 104577 | | UN | 21,22 | INSUMO | 39293 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,78 | 11,78 | | |
| 104577 | | UN | 21,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1226 | 27,17 | 3,33 | | |
| 104577 | | UN | 21,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1839 | 33,27 | 6,11 | | |
| 104578 | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 22,75 | | | | | | | | | 7,79 | 14,96 |
| 104578 | | UN | 22,75 | INSUMO | 39294 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,59 | 12,59 | | |
| 104578 | | UN | 22,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,132 | 27,17 | 3,58 | | |
| 104578 | | UN | 22,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,198 | 33,27 | 6,58 | | |
| 104579 | LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,66 | | | | | | | | | 9,46 | 20,2 |
| 104579 | | UN | 29,66 | INSUMO | 39295 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,32 | 17,32 | | |
| 104579 | | UN | 29,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1602 | 27,17 | 4,35 | | |
| 104579 | | UN | 29,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2403 | 33,27 | 7,99 | | |
| 104581 | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 14,72 | | | | | | | | | 6 | 8,72 |
| 104581 | | UN | 14,72 | INSUMO | 39296 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 1( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6,91 | 6,91 | | |
| 104581 | | UN | 14,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 27,17 | 2,75 | | |
| 104581 | | UN | 14,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1522 | 33,27 | 5,06 | | |
| 104582 | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 18,63 | | | | | | | | | 7,11 | 11,52 |
| 104582 | | UN | 18,63 | INSUMO | 39297 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 9,37 | 9,37 | | |
| 104582 | | UN | 18,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1203 | 27,17 | 3,26 | | |
| 104582 | | UN | 18,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1804 | 33,27 | 6 | | |
| 104583 | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,06 | | | | | | | | | 8,49 | 20,57 |
| 104583 | | UN | 29,06 | INSUMO | 39298 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2! | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,99 | 17,99 | | |
| 104583 | | UN | 29,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1437 | 27,17 | 3,9 | | |
| 104583 | | UN | 29,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2156 | 33,27 | 7,17 | | |
| 104584 | LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 34,93 | | | | | | | | | 10,44 | 24,49 |
| 104584 | | UN | 34,93 | INSUMO | 39299 | LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 3. | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 21,32 | 21,32 | | |
| 104584 | | UN | 34,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1767 | 27,17 | 4,8 | | |
| 104584 | | UN | 34,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,265 | 33,27 | 8,81 | | |
| 97895 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 123,13 | | | | | | | | | 3,04 | 120,09 |
| 97895 | | UN | 123,13 | INSUMO | 41627 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 116,59 | 116,59 | | |
| 97895 | | UN | 123,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0259 | 34,03 | 0,88 | | |
| 97895 | | UN | 123,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0204 | 26,19 | 0,53 | | |
| 97895 | | UN | 123,13 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,018 | 285,3 | 5,13 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1797
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 228,96 | | | | | | | | | 8,41 | 220,55 |
| 97896 | | UN | 228,96 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0179 | 146,48 | 2,62 | | |
| 97896 | | UN | 228,96 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0366 | 64,87 | 2,37 | | |
| 97896 | | UN | 228,96 | INSUMO | 41628 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 214,28 | 214,28 | | |
| 97896 | | UN | 228,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0498 | 34,03 | 1,69 | | |
| 97896 | | UN | 228,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0391 | 26,19 | 1,02 | | |
| 97896 | | UN | 228,96 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0245 | 285,3 | 6,98 | | |
| 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 300,62 | | | | | | | | | 17 | 283,62 |
| 97897 | | UN | 300,62 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0436 | 146,48 | 6,38 | | |
| 97897 | | UN | 300,62 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 64,87 | 5,76 | | |
| 97897 | | UN | 300,62 | INSUMO | 41629 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 272,26 | 272,26 | | |
| 97897 | | UN | 300,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0858 | 34,03 | 2,91 | | |
| 97897 | | UN | 300,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0674 | 26,19 | 1,76 | | |
| 97897 | | UN | 300,62 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0405 | 285,3 | 11,55 | | |
| 97898 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 637,23 | | | | | | | | | 107,74 | 529,49 |
| 97898 | | UN | 637,23 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0738 | 146,48 | 10,81 | | |
| 97898 | | UN | 637,23 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1504 | 64,87 | 9,75 | | |
| 97898 | | UN | 637,23 | INSUMO | 43437 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 439,91 | 439,91 | | |
| 97898 | | UN | 637,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1453 | 34,03 | 4,94 | | |
| 97898 | | UN | 637,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1142 | 26,19 | 2,99 | | |
| 97898 | | UN | 637,23 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0567 | 2.673,21 | 151,57 | | |
| 97898 | | UN | 637,23 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0605 | 285,3 | 17,26 | | |
| 97900 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 206,98 | | | | | | | | | 98,16 | 108,82 |
| 97900 | | UN | 206,98 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 7,52 | 0,02 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,074 | 6,81 | 0,5 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 2,38 | 0,2 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 15,55 | 0,12 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 21,05 | 5,8 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 37,0548 | 0,68 | 25,19 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 501,08 | 2,05 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4243 | 34,03 | 48,46 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1191 | 26,19 | 29,3 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 446,76 | 13 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0175 | 3.299,06 | 57,73 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 728,27 | 21,84 | | |
| 97900 | | UN | 206,98 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,36 | 7,72 | 2,77 | | |
| 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 325,57 | | | | | | | | | 154,83 | 170,74 |
| 97901 | | UN | 325,57 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 7,52 | 0,03 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 6,81 | 0,6 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 2,38 | 0,25 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 15,55 | 0,14 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3312 | 21,05 | 6,97 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,4307 | 0,68 | 41,77 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0069 | 501,08 | 3,45 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3668 | 34,03 | 80,54 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8596 | 26,19 | 48,7 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0419 | 446,76 | 18,71 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 728,27 | 37,5 | | |
| 97901 | | UN | 325,57 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,49 | 7,72 | 3,78 | | |
| 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 631,71 | | | | | | | | | 294,39 | 337,32 |
| 97902 | | UN | 631,71 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 146,48 | 1,27 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0178 | 64,87 | 1,15 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 131,8188 | 0,68 | 89,63 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 501,08 | 7,41 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,0944 | 34,03 | 173,36 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,0028 | 26,19 | 104,83 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 446,76 | 33,23 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1156 | 728,27 | 84,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1798
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97902 | | UN | 631,71 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,81 | 7,72 | 6,25 | | |
| 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 877,21 | | | | | | | | | 410,59 | 466,62 |
| 97903 | | UN | 877,21 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 7,52 | 0,05 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 6,81 | 1 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 2,38 | 0,41 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0156 | 15,55 | 0,24 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 21,05 | 11,61 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 168,219 | 0,68 | 114,38 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0196 | 501,08 | 9,82 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,8139 | 34,03 | 231,87 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,3538 | 26,19 | 140,21 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1163 | 446,76 | 51,95 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 2.673,21 | 187,12 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1585 | 728,27 | 115,43 | | |
| 97903 | | UN | 877,21 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,21 | 7,72 | 9,34 | | |
| 97904 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 1.026,15 | | | | | | | | | 445,79 | 580,36 |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 7,52 | 0,06 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 6,81 | 1,2 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 2,38 | 0,5 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 15,55 | 0,29 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 146,48 | 2,88 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0402 | 64,87 | 2,6 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6624 | 21,05 | 13,94 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 199,056 | 0,68 | 135,35 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0243 | 501,08 | 12,17 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,4539 | 34,03 | 287,68 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,6423 | 26,19 | 173,96 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1675 | 446,76 | 74,83 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1008 | 1.571,11 | 158,36 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,205 | 728,27 | 149,29 | | |
| 97904 | | UN | 1.026,15 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,69 | 7,72 | 13,04 | | |
| 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 257,38 | | | | | | | | | 126,41 | 130,97 |
| 97905 | | UN | 257,38 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 10,0361 | 2,3 | 23,08 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 7,52 | 0,03 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 6,81 | 0,6 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 2,38 | 0,25 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 15,55 | 0,14 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3312 | 21,05 | 6,97 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 501,08 | 3,55 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7093 | 34,03 | 58,16 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,343 | 26,19 | 35,17 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0419 | 446,76 | 18,71 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0327 | 728,27 | 23,81 | | |
| 97905 | | UN | 257,38 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,49 | 7,72 | 3,78 | | |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 475,33 | | | | | | | | | 228,45 | 246,88 |
| 97906 | | UN | 475,33 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 20,7615 | 2,3 | 47,75 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 146,48 | 1,27 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0178 | 64,87 | 1,15 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 501,08 | 7,41 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5684 | 34,03 | 121,43 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8038 | 26,19 | 73,43 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 446,76 | 33,23 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 728,27 | 53,01 | | |
| 97906 | | UN | 475,33 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,81 | 7,72 | 6,25 | | |
| 97907 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 677,65 | | | | | | | | | 326,42 | 351,23 |
| 97907 | | UN | 677,65 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 26,4945 | 2,3 | 60,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1799
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97907 | | UN | 677,65 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 7,52 | 0,05 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 6,81 | 1 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 2,38 | 0,41 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0156 | 15,55 | 0,24 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 21,05 | 11,61 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0196 | 501,08 | 9,82 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,8665 | 34,03 | 165,6 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,8237 | 26,19 | 100,14 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1163 | 446,76 | 51,95 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 2.673,21 | 187,12 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1039 | 728,27 | 75,66 | | |
| 97907 | | UN | 677,65 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,21 | 7,72 | 9,34 | | |
| 97908 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 790,01 | | | | | | | | | 346,17 | 443,84 |
| 97908 | | UN | 790,01 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 31,3513 | 2,3 | 72,1 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 7,52 | 0,06 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 6,81 | 1,2 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 2,38 | 0,5 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 15,55 | 0,29 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 146,48 | 2,88 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0402 | 64,87 | 2,6 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6624 | 21,05 | 13,94 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0243 | 501,08 | 12,17 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,1495 | 34,03 | 209,26 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,8318 | 26,19 | 126,54 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1675 | 446,76 | 74,83 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1008 | 1.571,11 | 158,36 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1404 | 728,27 | 102,24 | | |
| 97908 | | UN | 790,01 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,69 | 7,72 | 13,04 | | |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 119,18 | | | | | | | | | 6,98 | 112,2 |
| 98102 | | UN | 119,18 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0155 | 146,48 | 2,27 | | |
| 98102 | | UN | 119,18 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0315 | 64,87 | 2,04 | | |
| 98102 | | UN | 119,18 | INSUMO | 11881 | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 107,14 | 107,14 | | |
| 98102 | | UN | 119,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0415 | 34,03 | 1,41 | | |
| 98102 | | UN | 119,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0326 | 26,19 | 0,85 | | |
| 98102 | | UN | 119,18 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0192 | 285,3 | 5,47 | | |
| 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 412,92 | | | | | | | | | 195,41 | 217,51 |
| 98104 | | UN | 412,92 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 7,52 | 0,02 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0592 | 6,81 | 0,4 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0704 | 2,38 | 0,16 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0062 | 15,55 | 0,09 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2208 | 21,05 | 4,64 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 102,597 | 0,68 | 69,76 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 501,08 | 5,76 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,8127 | 34,03 | 129,74 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9957 | 26,19 | 78,45 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 446,76 | 9,96 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 3.749,85 | 49,49 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0848 | 728,27 | 61,75 | | |
| 98104 | | UN | 412,92 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,35 | 7,72 | 2,7 | | |
| 98105 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 719,13 | | | | | | | | | 344,56 | 374,57 |
| 98105 | | UN | 719,13 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 7,52 | 0,03 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 6,81 | 0,6 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 2,38 | 0,25 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 15,55 | 0,14 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3312 | 21,05 | 6,97 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 165,3577 | 0,68 | 112,44 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 501,08 | 9,77 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,5499 | 34,03 | 222,89 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,1463 | 26,19 | 134,78 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0502 | 446,76 | 22,42 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0112 | 3.749,85 | 41,99 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0168 | 3.299,06 | 55,42 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1456 | 728,27 | 106,03 | | |
| 98105 | | UN | 719,13 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7 | 7,72 | 5,4 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1800
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98106 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN | 1.187,00 | | | | | | | | | 566,21 | 620,79 |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 146,48 | 1,15 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0162 | 64,87 | 1,05 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 285,3577 | 0,68 | 194,04 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 501,08 | 16,43 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,1121 | 34,03 | 378,14 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,7309 | 26,19 | 228,66 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0782 | 446,76 | 34,93 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 3.749,85 | 17,99 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 3.299,06 | 118,76 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2488 | 728,27 | 181,19 | | |
| 98106 | | UN | 1.187,00 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 3,82 | 4,01 | | |
| 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 291,79 | | | | | | | | | 144,16 | 147,63 |
| 98107 | | UN | 291,79 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 16,159 | 2,3 | 37,16 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 7,52 | 0,02 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0592 | 6,81 | 0,4 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0704 | 2,38 | 0,16 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0062 | 15,55 | 0,09 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2208 | 21,05 | 4,64 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 501,08 | 5,76 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,625 | 34,03 | 89,32 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0625 | 26,19 | 54,01 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 446,76 | 9,96 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 3.749,85 | 49,49 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0523 | 728,27 | 38,08 | | |
| 98107 | | UN | 291,79 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,35 | 7,72 | 2,7 | | |
| 98108 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 523,6 | | | | | | | | | 261,92 | 261,68 |
| 98108 | | UN | 523,6 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 26,0438 | 2,3 | 59,9 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 7,52 | 0,03 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 6,81 | 0,6 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 2,38 | 0,25 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 15,55 | 0,14 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3312 | 21,05 | 6,97 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 501,08 | 9,77 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,6356 | 34,03 | 157,74 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6423 | 26,19 | 95,39 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0502 | 446,76 | 22,42 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0112 | 3.749,85 | 41,99 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0168 | 3.299,06 | 55,42 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0928 | 728,27 | 67,58 | | |
| 98108 | | UN | 523,6 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7 | 7,72 | 5,4 | | |
| 99250 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 202,03 | | | | | | | | | 97,94 | 104,09 |
| 99250 | | UN | 202,03 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 7,52 | 0,02 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,074 | 6,81 | 0,5 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 2,38 | 0,2 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 15,55 | 0,12 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 21,05 | 5,8 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 37,0548 | 0,68 | 25,19 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 501,08 | 2,05 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4243 | 34,03 | 48,46 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1191 | 26,19 | 29,3 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 563,08 | 16,89 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 446,76 | 13 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0175 | 3.299,06 | 57,73 | | |
| 99250 | | UN | 202,03 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,36 | 7,72 | 2,77 | | |
| 99251 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 317,06 | | | | | | | | | 154,42 | 162,64 |
| 99251 | | UN | 317,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 7,52 | 0,03 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 6,81 | 0,6 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 2,38 | 0,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1801
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99251 | | UN | 317,06 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 15,55 | 0,14 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3312 | 21,05 | 6,97 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 61,4307 | 0,68 | 41,77 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0069 | 501,08 | 3,45 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3668 | 34,03 | 80,54 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8596 | 26,19 | 48,7 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 563,08 | 28,99 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0419 | 446,76 | 18,71 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 99251 | | UN | 317,06 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,49 | 7,72 | 3,78 | | |
| 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 612,62 | | | | | | | | | 293,5 | 319,12 |
| 99253 | | UN | 612,62 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 146,48 | 1,27 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0178 | 64,87 | 1,15 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 131,8188 | 0,68 | 89,63 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 501,08 | 7,41 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,0944 | 34,03 | 173,36 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,0028 | 26,19 | 104,83 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1156 | 563,08 | 65,09 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 446,76 | 33,23 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 99253 | | UN | 612,62 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,81 | 7,72 | 6,25 | | |
| 99255 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 851,02 | | | | | | | | | 409,34 | 441,68 |
| 99255 | | UN | 851,02 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 7,52 | 0,05 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 6,81 | 1 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 2,38 | 0,41 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0156 | 15,55 | 0,24 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 21,05 | 11,61 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 168,219 | 0,68 | 114,38 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0196 | 501,08 | 9,82 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,8139 | 34,03 | 231,87 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,3538 | 26,19 | 140,21 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1585 | 563,08 | 89,24 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1163 | 446,76 | 51,95 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 2.673,21 | 187,12 | | |
| 99255 | | UN | 851,02 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,21 | 7,72 | 9,34 | | |
| 99257 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 992,29 | | | | | | | | | 444,17 | 548,12 |
| 99257 | | UN | 992,29 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 7,52 | 0,06 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 6,81 | 1,2 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 2,38 | 0,5 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 15,55 | 0,29 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 146,48 | 2,88 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0402 | 64,87 | 2,6 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6624 | 21,05 | 13,94 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 199,056 | 0,68 | 135,35 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0243 | 501,08 | 12,17 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,4539 | 34,03 | 287,68 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,6423 | 26,19 | 173,96 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,205 | 563,08 | 115,43 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1675 | 446,76 | 74,83 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1008 | 1.571,11 | 158,36 | | |
| 99257 | | UN | 992,29 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,69 | 7,72 | 13,04 | | |
| 99258 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 251,98 | | | | | | | | | 126,16 | 125,82 |
| 99258 | | UN | 251,98 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 10,0361 | 2,3 | 23,08 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0041 | 7,52 | 0,03 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 6,81 | 0,6 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1056 | 2,38 | 0,25 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 15,55 | 0,14 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3312 | 21,05 | 6,97 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 501,08 | 3,55 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7093 | 34,03 | 58,16 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,343 | 26,19 | 35,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1802
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99258 | | UN | 251,98 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0327 | 563,08 | 18,41 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0419 | 446,76 | 18,71 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 99258 | | UN | 251,98 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,49 | 7,72 | 3,78 | | |
| 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 463,31 | | | | | | | | | 227,89 | 235,42 |
| 99260 | | UN | 463,31 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 20,7615 | 2,3 | 47,75 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 146,48 | 1,27 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0178 | 64,87 | 1,15 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0148 | 501,08 | 7,41 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5684 | 34,03 | 121,43 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8038 | 26,19 | 73,43 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0728 | 563,08 | 40,99 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0744 | 446,76 | 33,23 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0448 | 2.673,21 | 119,75 | | |
| 99260 | | UN | 463,31 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,81 | 7,72 | 6,25 | | |
| 99262 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 660,49 | | | | | | | | | 325,61 | 334,88 |
| 99262 | | UN | 660,49 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 26,4945 | 2,3 | 60,93 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 7,52 | 0,05 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 6,81 | 1 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 2,38 | 0,41 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0156 | 15,55 | 0,24 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0136 | 146,48 | 1,99 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 64,87 | 1,79 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 21,05 | 11,61 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0196 | 501,08 | 9,82 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,8665 | 34,03 | 165,6 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,8237 | 26,19 | 100,14 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1039 | 563,08 | 58,5 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1163 | 446,76 | 51,95 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 2.673,21 | 187,12 | | |
| 99262 | | UN | 660,49 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,21 | 7,72 | 9,34 | | |
| 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 766,82 | | | | | | | | | 345,06 | 421,76 |
| 99264 | | UN | 766,82 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 31,3513 | 2,3 | 72,1 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 7,52 | 0,06 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 6,81 | 1,2 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 2,38 | 0,5 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 15,55 | 0,29 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0197 | 146,48 | 2,88 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0402 | 64,87 | 2,6 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6624 | 21,05 | 13,94 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0243 | 501,08 | 12,17 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,1495 | 34,03 | 209,26 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,8318 | 26,19 | 126,54 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1404 | 563,08 | 79,05 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1675 | 446,76 | 74,83 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1008 | 1.571,11 | 158,36 | | |
| 99264 | | UN | 766,82 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,69 | 7,72 | 13,04 | | |
| 102587 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_06/2021 | UN | 4,22 | | | | | | | | | 3,25 | 0,97 |
| 102587 | | UN | 4,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 27,17 | 1,9 | | |
| 102587 | | UN | 4,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,07 | 33,27 | 2,32 | | |
| 102588 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_06/2021 | UN | 6,1 | | | | | | | | | 4,69 | 1,41 |
| 102588 | | UN | 6,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1012 | 27,17 | 2,74 | | |
| 102588 | | UN | 6,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1012 | 33,27 | 3,36 | | |
| 102589 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_06/2021 | UN | 4,69 | | | | | | | | | 3,63 | 1,06 |
| 102589 | | UN | 4,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0778 | 27,17 | 2,11 | | |
| 102589 | | UN | 4,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0778 | 33,27 | 2,58 | | |
| 102590 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_06/2021 | UN | 6,58 | | | | | | | | | 5,05 | 1,53 |
| 102590 | | UN | 6,58 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1091 | 27,17 | 2,96 | | |
| 102590 | | UN | 6,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1091 | 33,27 | 3,62 | | |
| 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 5,17 | | | | | | | | | 4 | 1,17 |
| 102591 | | UN | 5,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0857 | 27,17 | 2,32 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1803
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102591 | | UN | 5,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0857 | 33,27 | 2,85 | | |
| 102592 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 7,05 | | | | | | | | | 5,42 | 1,63 |
| 102592 | | UN | 7,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1169 | 27,17 | 3,17 | | |
| 102592 | | UN | 7,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1169 | 33,27 | 3,88 | | |
| 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 5,83 | | | | | | | | | 4,48 | 1,35 |
| 102593 | | UN | 5,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0967 | 27,17 | 2,62 | | |
| 102593 | | UN | 5,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0967 | 33,27 | 3,21 | | |
| 102594 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 7,72 | | | | | | | | | 5,93 | 1,79 |
| 102594 | | UN | 7,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 27,17 | 3,47 | | |
| 102594 | | UN | 7,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,128 | 33,27 | 4,25 | | |
| 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | UN | 6,59 | | | | | | | | | 5,06 | 1,53 |
| 102595 | | UN | 6,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1093 | 27,17 | 2,96 | | |
| 102595 | | UN | 6,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1093 | 33,27 | 3,63 | | |
| 102596 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | UN | 8,49 | | | | | | | | | 6,5 | 1,99 |
| 102596 | | UN | 8,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1406 | 27,17 | 3,82 | | |
| 102596 | | UN | 8,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1406 | 33,27 | 4,67 | | |
| 102597 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021 | UN | 7,55 | | | | | | | | | 5,8 | 1,75 |
| 102597 | | UN | 7,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 27,17 | 3,39 | | |
| 102597 | | UN | 7,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1251 | 33,27 | 4,16 | | |
| 102598 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021 | UN | 9,44 | | | | | | | | | 7,23 | 2,21 |
| 102598 | | UN | 9,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1563 | 27,17 | 4,24 | | |
| 102598 | | UN | 9,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1563 | 33,27 | 5,2 | | |
| 102599 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 | UN | 8,5 | | | | | | | | | 6,51 | 1,99 |
| 102599 | | UN | 8,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 27,17 | 3,82 | | |
| 102599 | | UN | 8,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1408 | 33,27 | 4,68 | | |
| 102600 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 | UN | 10,39 | | | | | | | | | 7,96 | 2,43 |
| 102600 | | UN | 10,39 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1721 | 27,17 | 4,67 | | |
| 102600 | | UN | 10,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1721 | 33,27 | 5,72 | | |
| 102601 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 | UN | 9,93 | | | | | | | | | 7,6 | 2,33 |
| 102601 | | UN | 9,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1645 | 27,17 | 4,46 | | |
| 102601 | | UN | 9,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1645 | 33,27 | 5,47 | | |
| 102602 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 | UN | 11,82 | | | | | | | | | 9,05 | 2,77 |
| 102602 | | UN | 11,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1957 | 27,17 | 5,31 | | |
| 102602 | | UN | 11,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1957 | 33,27 | 6,51 | | |
| 102603 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_06/2021 | UN | 12,31 | | | | | | | | | 9,42 | 2,89 |
| 102603 | | UN | 12,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2039 | 27,17 | 5,53 | | |
| 102603 | | UN | 12,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2039 | 33,27 | 6,78 | | |
| 102604 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_06/2021 | UN | 14,2 | | | | | | | | | 10,87 | 3,33 |
| 102604 | | UN | 14,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2351 | 27,17 | 6,38 | | |
| 102604 | | UN | 14,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2351 | 33,27 | 7,82 | | |
| 102605 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 301,41 | | | | | | | | | 4,83 | 296,58 |
| 102605 | | UN | 301,41 | INSUMO | 34637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 295,06 | 295,06 | | |
| 102605 | | UN | 301,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1052 | 27,17 | 2,85 | | |
| 102605 | | UN | 301,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1052 | 33,27 | 3,5 | | |
| 102606 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 464,23 | | | | | | | | | 5,96 | 458,27 |
| 102606 | | UN | 464,23 | INSUMO | 34638 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 456,4 | 456,4 | | |
| 102606 | | UN | 464,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1297 | 27,17 | 3,52 | | |
| 102606 | | UN | 464,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1297 | 33,27 | 4,31 | | |
| 102607 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 497,03 | | | | | | | | | 6,94 | 490,09 |
| 102607 | | UN | 497,03 | INSUMO | 34636 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TA | UN | COLETADO | 1 | 487,91 | 487,91 | | |
| 102607 | | UN | 497,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,151 | 27,17 | 4,1 | | |
| 102607 | | UN | 497,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,151 | 33,27 | 5,02 | | |
| 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.138,31 | | | | | | | | | 9,23 | 1.129,08 |
| 102608 | | UN | 1.138,31 | INSUMO | 34639 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.126,18 | 1.126,18 | | |
| 102608 | | UN | 1.138,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2008 | 27,17 | 5,45 | | |
| 102608 | | UN | 1.138,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2008 | 33,27 | 6,68 | | |
| 102609 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.293,70 | | | | | | | | | 12,34 | 1.281,36 |
| 102609 | | UN | 1.293,70 | INSUMO | 34640 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.277,48 | 1.277,48 | | |
| 102609 | | UN | 1.293,70 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2686 | 27,17 | 7,29 | | |
| 102609 | | UN | 1.293,70 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2686 | 33,27 | 8,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1804
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102610 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2.222,65 | | | | | | | | | 15,5 | 2.207,15 |
| 102610 | | UN | 2.222,65 | INSUMO | 43977 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.202,29 | 2.202,29 | | |
| 102610 | | UN | 2.222,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 102610 | | UN | 2.222,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 102611 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 500,38 | | | | | | | | | 5,28 | 495,1 |
| 102611 | | UN | 500,38 | INSUMO | 11871 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 493,44 | 493,44 | | |
| 102611 | | UN | 500,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1151 | 27,17 | 3,12 | | |
| 102611 | | UN | 500,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1151 | 33,27 | 3,82 | | |
| 102612 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 718,16 | | | | | | | | | 5,87 | 712,29 |
| 102612 | | UN | 718,16 | INSUMO | 43979 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 710,44 | 710,44 | | |
| 102612 | | UN | 718,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1278 | 27,17 | 3,47 | | |
| 102612 | | UN | 718,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1278 | 33,27 | 4,25 | | |
| 102613 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 696,35 | | | | | | | | | 7,06 | 689,29 |
| 102613 | | UN | 696,35 | INSUMO | 11868 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 687,07 | 687,07 | | |
| 102613 | | UN | 696,35 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1537 | 27,17 | 4,17 | | |
| 102613 | | UN | 696,35 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1537 | 33,27 | 5,11 | | |
| 102614 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.070,47 | | | | | | | | | 9,08 | 1.061,39 |
| 102614 | | UN | 1.070,47 | INSUMO | 11869 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.058,54 | 1.058,54 | | |
| 102614 | | UN | 1.070,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1975 | 27,17 | 5,36 | | |
| 102614 | | UN | 1.070,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1975 | 33,27 | 6,57 | | |
| 102615 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.343,42 | | | | | | | | | 11,37 | 1.332,05 |
| 102615 | | UN | 1.343,42 | INSUMO | 37104 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.328,49 | 1.328,49 | | |
| 102615 | | UN | 1.343,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2473 | 27,17 | 6,71 | | |
| 102615 | | UN | 1.343,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2473 | 33,27 | 8,22 | | |
| 102616 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.988,44 | | | | | | | | | 14,96 | 1.973,48 |
| 102616 | | UN | 1.988,44 | INSUMO | 43978 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.968,80 | 1.968,80 | | |
| 102616 | | UN | 1.988,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,325 | 27,17 | 8,83 | | |
| 102616 | | UN | 1.988,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,325 | 33,27 | 10,81 | | |
| 102617 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 3.657,10 | | | | | | | | | 582,08 | 3.075,02 |
| 102617 | | UN | 3.657,10 | INSUMO | 37105 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.036,12 | 3.036,12 | | |
| 102617 | | UN | 3.657,10 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4821 | 27,17 | 40,26 | | |
| 102617 | | UN | 3.657,10 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4821 | 33,27 | 49,3 | | |
| 102617 | | UN | 3.657,10 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2634 | 350,75 | 92,38 | | |
| 102617 | | UN | 3.657,10 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3611 | 185,95 | 439,04 | | |
| 102618 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 4.402,15 | | | | | | | | | 582,07 | 3.820,08 |
| 102618 | | UN | 4.402,15 | INSUMO | 43980 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.781,17 | 3.781,17 | | |
| 102618 | | UN | 4.402,15 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4821 | 27,17 | 40,26 | | |
| 102618 | | UN | 4.402,15 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4821 | 33,27 | 49,3 | | |
| 102618 | | UN | 4.402,15 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2634 | 350,75 | 92,38 | | |
| 102618 | | UN | 4.402,15 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3611 | 185,95 | 439,04 | | |
| 102619 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 5.913,71 | | | | | | | | | 582,07 | 5.331,64 |
| 102619 | | UN | 5.913,71 | INSUMO | 37106 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.292,73 | 5.292,73 | | |
| 102619 | | UN | 5.913,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4821 | 27,17 | 40,26 | | |
| 102619 | | UN | 5.913,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4821 | 33,27 | 49,3 | | |
| 102619 | | UN | 5.913,71 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2634 | 350,75 | 92,38 | | |
| 102619 | | UN | 5.913,71 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3611 | 185,95 | 439,04 | | |
| 102620 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 8.597,08 | | | | | | | | | 582,06 | 8.015,02 |
| 102620 | | UN | 8.597,08 | INSUMO | 43981 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7.976,10 | 7.976,10 | | |
| 102620 | | UN | 8.597,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4821 | 27,17 | 40,26 | | |
| 102620 | | UN | 8.597,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4821 | 33,27 | 49,3 | | |
| 102620 | | UN | 8.597,08 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2634 | 350,75 | 92,38 | | |
| 102620 | | UN | 8.597,08 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3611 | 185,95 | 439,04 | | |
| 102621 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 13.221,21 | | | | | | | | | 582,06 | 12.639,15 |
| 102621 | | UN | 13.221,21 | INSUMO | 43982 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12.600,23 | 12.600,23 | | |
| 102621 | | UN | 13.221,21 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4821 | 27,17 | 40,26 | | |
| 102621 | | UN | 13.221,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4821 | 33,27 | 49,3 | | |
| 102621 | | UN | 13.221,21 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2634 | 350,75 | 92,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1805
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102621 | | UN | 13.221,21 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3611 | 185,95 | 439,04 | | |
| 102622 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 674,25 | | | | | | | | | 110,81 | 563,44 |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 33,36 | 66,72 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 49,17 | 49,17 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4 | 12,38 | 17,33 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94649 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,85 | 17,43 | 14,81 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,39 | 22,78 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94674 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERV | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,39 | 11,39 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,29 | 13,29 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,88 | 15,88 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 22,52 | 67,56 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,77 | 28,77 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,8 | 43,8 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 5,17 | 15,51 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,83 | 5,83 | | |
| 102622 | | UN | 674,25 | COMPOSICAO | 102605 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 301,41 | 301,41 | | |
| 102623 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 932,1 | | | | | | | | | 126,02 | 806,08 |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 33,36 | 66,72 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 66,98 | 66,98 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8 | 12,38 | 22,28 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,95 | 25,97 | 24,67 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,39 | 22,78 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERV | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,28 | 19,28 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,29 | 13,29 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,56 | 27,56 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 22,52 | 67,56 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,05 | 38,05 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,8 | 43,8 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 5,17 | 15,51 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,59 | 6,59 | | |
| 102623 | | UN | 932,1 | COMPOSICAO | 102607 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INST | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 497,03 | 497,03 | | |
| 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 42,05 | | | | | | | | | 10,02 | 32,03 |
| 89482 | | UN | 42,05 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0292 | 69,01 | 2,01 | | |
| 89482 | | UN | 42,05 | INSUMO | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,46 | 23,46 | | |
| 89482 | | UN | 42,05 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 78,19 | 3,44 | | |
| 89482 | | UN | 42,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 2,03 | 0,01 | | |
| 89482 | | UN | 42,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2175 | 27,17 | 5,9 | | |
| 89482 | | UN | 42,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2175 | 33,27 | 7,23 | | |
| 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 103,83 | | | | | | | | | 15,51 | 88,32 |
| 89491 | | UN | 103,83 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 69,01 | 4,6 | | |
| 89491 | | UN | 103,83 | INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,64 | 2,64 | | |
| 89491 | | UN | 103,83 | INSUMO | 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,23 | 67,23 | | |
| 89491 | | UN | 103,83 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 28,48 | 0,85 | | |
| 89491 | | UN | 103,83 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 78,19 | 8,13 | | |
| 89491 | | UN | 103,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89491 | | UN | 103,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,337 | 27,17 | 9,15 | | |
| 89491 | | UN | 103,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,337 | 33,27 | 11,21 | | |
| 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 19,46 | | | | | | | | | 5,16 | 14,3 |
| 89495 | | UN | 19,46 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 69,01 | 0,33 | | |
| 89495 | | UN | 19,46 | INSUMO | 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,77 | 11,77 | | |
| 89495 | | UN | 19,46 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 78,19 | 0,58 | | |
| 89495 | | UN | 19,46 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 2,03 | 0,02 | | |
| 89495 | | UN | 19,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1119 | 27,17 | 3,04 | | |
| 89495 | | UN | 19,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1119 | 33,27 | 3,72 | | |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 53,03 | | | | | | | | | 18,36 | 34,67 |
| 89707 | | UN | 53,03 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0292 | 69,01 | 2,01 | | |
| 89707 | | UN | 53,03 | INSUMO | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,46 | 23,46 | | |
| 89707 | | UN | 53,03 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 78,19 | 3,44 | | |
| 89707 | | UN | 53,03 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89707 | | UN | 53,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3987 | 27,17 | 10,83 | | |
| 89707 | | UN | 53,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3987 | 33,27 | 13,26 | | |
| 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 108,85 | | | | | | | | | 21,98 | 86,87 |
| 89708 | | UN | 108,85 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0668 | 69,01 | 4,6 | | |
| 89708 | | UN | 108,85 | INSUMO | 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,23 | 67,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1806
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89708 | | UN | 108,85 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 78,19 | 8,13 | | |
| 89708 | | UN | 108,85 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0184 | 2,03 | 0,03 | | |
| 89708 | | UN | 108,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4777 | 27,17 | 12,97 | | |
| 89708 | | UN | 108,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,4777 | 33,27 | 15,89 | | |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 22,72 | | | | | | | | | 7,6 | 15,12 |
| 89709 | | UN | 22,72 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 69,01 | 0,33 | | |
| 89709 | | UN | 22,72 | INSUMO | 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDON | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,77 | 11,77 | | |
| 89709 | | UN | 22,72 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 78,19 | 0,58 | | |
| 89709 | | UN | 22,72 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89709 | | UN | 22,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 89709 | | UN | 22,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,19 | | | | | | | | | 7,6 | 12,59 |
| 89710 | | UN | 20,19 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 69,01 | 0,33 | | |
| 89710 | | UN | 20,19 | INSUMO | 11739 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRAN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,24 | 9,24 | | |
| 89710 | | UN | 20,19 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 78,19 | 0,58 | | |
| 89710 | | UN | 20,19 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 89710 | | UN | 20,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 89710 | | UN | 20,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 104326 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 21,75 | | | | | | | | | 7,6 | 14,15 |
| 104326 | | UN | 21,75 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 69,01 | 0,33 | | |
| 104326 | | UN | 21,75 | INSUMO | 11711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,8 | 10,8 | | |
| 104326 | | UN | 21,75 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 78,19 | 0,58 | | |
| 104326 | | UN | 21,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 104326 | | UN | 21,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 104326 | | UN | 21,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,83 | | | | | | | | | 7,6 | 13,23 |
| 104327 | | UN | 20,83 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 69,01 | 0,33 | | |
| 104327 | | UN | 20,83 | INSUMO | 11743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,88 | 9,88 | | |
| 104327 | | UN | 20,83 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0075 | 78,19 | 0,58 | | |
| 104327 | | UN | 20,83 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 2,03 | 0,07 | | |
| 104327 | | UN | 20,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 104327 | | UN | 20,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1652 | 33,27 | 5,49 | | |
| 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 74,94 | | | | | | | | | 19,48 | 55,46 |
| 104328 | | UN | 74,94 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0292 | 69,01 | 2,01 | | |
| 104328 | | UN | 74,94 | INSUMO | 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, I | UN | COLETADO | 1 | 43,9 | 43,9 | | |
| 104328 | | UN | 74,94 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 78,19 | 3,44 | | |
| 104328 | | UN | 74,94 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 2,03 | 0,03 | | |
| 104328 | | UN | 74,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4231 | 27,17 | 11,49 | | |
| 104328 | | UN | 74,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,4231 | 33,27 | 14,07 | | |
| 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 83,96 | | | | | | | | | 19,48 | 64,48 |
| 104329 | | UN | 83,96 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0292 | 69,01 | 2,01 | | |
| 104329 | | UN | 83,96 | INSUMO | 11717 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,92 | 52,92 | | |
| 104329 | | UN | 83,96 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 78,19 | 3,44 | | |
| 104329 | | UN | 83,96 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 2,03 | 0,03 | | |
| 104329 | | UN | 83,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4231 | 27,17 | 11,49 | | |
| 104329 | | UN | 83,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,4231 | 33,27 | 14,07 | | |
| 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 816,6 | | | | | | | | | 59,26 | 757,34 |
| 86872 | | UN | 816,6 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 86872 | | UN | 816,6 | INSUMO | 20271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 638,93 | 638,93 | | |
| 86872 | | UN | 816,6 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0702 | 91,51 | 6,42 | | |
| 86872 | | UN | 816,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 1,7689 | 33,27 | 58,85 | | |
| 86872 | | UN | 816,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7111 | 26,19 | 18,62 | | |
| 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 571,58 | | | | | | | | | 27,8 | 543,78 |
| 86874 | | UN | 571,58 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 15,63 | 62,52 | | |
| 86874 | | UN | 571,58 | INSUMO | 10423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 469,12 | 469,12 | | |
| 86874 | | UN | 571,58 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,039 | 91,51 | 3,56 | | |
| 86874 | | UN | 571,58 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,8226 | 33,27 | 27,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1807
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 86874 | | UN | 571,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3446 | 26,19 | 9,02 | | |
| 86875 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 532,17 | | | | | | | | | 33,65 | 498,52 |
| 86875 | | UN | 532,17 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 86875 | | UN | 532,17 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0749 | 91,51 | 6,85 | | |
| 86875 | | UN | 532,17 | INSUMO | 37589 | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 387,4 | 387,4 | | |
| 86875 | | UN | 532,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9661 | 33,27 | 32,14 | | |
| 86875 | | UN | 532,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4582 | 26,19 | 12 | | |
| 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 304,5 | | | | | | | | | 24,36 | 280,14 |
| 86876 | | UN | 304,5 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 15,63 | 62,52 | | |
| 86876 | | UN | 304,5 | INSUMO | 11690 | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 205,8 | 205,8 | | |
| 86876 | | UN | 304,5 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0468 | 91,51 | 4,28 | | |
| 86876 | | UN | 304,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,7147 | 33,27 | 23,77 | | |
| 86876 | | UN | 304,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3106 | 26,19 | 8,13 | | |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 84,26 | | | | | | | | | 5,54 | 78,72 |
| 86877 | | UN | 84,26 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,048 | 4,25 | 0,2 | | |
| 86877 | | UN | 84,26 | INSUMO | 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,85 | 76,85 | | |
| 86877 | | UN | 84,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,174 | 33,27 | 5,78 | | |
| 86877 | | UN | 84,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0548 | 26,19 | 1,43 | | |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 90,83 | | | | | | | | | 5,54 | 85,29 |
| 86878 | | UN | 90,83 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,048 | 4,25 | 0,2 | | |
| 86878 | | UN | 90,83 | INSUMO | 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 83,42 | 83,42 | | |
| 86878 | | UN | 90,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,174 | 33,27 | 5,78 | | |
| 86878 | | UN | 90,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0548 | 26,19 | 1,43 | | |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,74 | | | | | | | | | 3,93 | 6,81 |
| 86879 | | UN | 10,74 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,0332 | 4,25 | 0,14 | | |
| 86879 | | UN | 10,74 | INSUMO | 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,5 | 5,5 | | |
| 86879 | | UN | 10,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1232 | 33,27 | 4,09 | | |
| 86879 | | UN | 10,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0388 | 26,19 | 1,01 | | |
| 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 27,79 | | | | | | | | | 3,91 | 23,88 |
| 86880 | | UN | 27,79 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,048 | 4,25 | 0,2 | | |
| 86880 | | UN | 27,79 | INSUMO | 6155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,49 | 22,49 | | |
| 86880 | | UN | 27,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1232 | 33,27 | 4,09 | | |
| 86880 | | UN | 27,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0388 | 26,19 | 1,01 | | |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 255,76 | | | | | | | | | 8,7 | 247,06 |
| 86881 | | UN | 255,76 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,0332 | 4,25 | 0,14 | | |
| 86881 | | UN | 255,76 | INSUMO | 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | COLETADO | 1 | 244,28 | 244,28 | | |
| 86881 | | UN | 255,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2734 | 33,27 | 9,09 | | |
| 86881 | | UN | 255,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0862 | 26,19 | 2,25 | | |
| 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23,76 | | | | | | | | | 4,32 | 19,44 |
| 86882 | | UN | 23,76 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,042 | 4,25 | 0,17 | | |
| 86882 | | UN | 23,76 | INSUMO | 6146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,97 | 17,97 | | |
| 86882 | | UN | 23,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1356 | 33,27 | 4,51 | | |
| 86882 | | UN | 23,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0427 | 26,19 | 1,11 | | |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,99 | | | | | | | | | 2,69 | 10,3 |
| 86883 | | UN | 12,99 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,0332 | 4,25 | 0,14 | | |
| 86883 | | UN | 12,99 | INSUMO | 44945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMP | UN | COLETADO | 1 | 9,35 | 9,35 | | |
| 86883 | | UN | 12,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,0845 | 33,27 | 2,81 | | |
| 86883 | | UN | 12,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0266 | 26,19 | 0,69 | | |
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,05 | | | | | | | | | 4,87 | 7,18 |
| 86884 | | UN | 12,05 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86884 | | UN | 12,05 | INSUMO | 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,65 | 5,65 | | |
| 86884 | | UN | 12,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1525 | 33,27 | 5,07 | | |
| 86884 | | UN | 12,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0481 | 26,19 | 1,25 | | |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,53 | | | | | | | | | 4,86 | 8,67 |
| 86885 | | UN | 13,53 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86885 | | UN | 13,53 | INSUMO | 11681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,13 | 7,13 | | |
| 86885 | | UN | 13,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1525 | 33,27 | 5,07 | | |
| 86885 | | UN | 13,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0481 | 26,19 | 1,25 | | |
| 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 62,42 | | | | | | | | | 4,85 | 57,57 |
| 86886 | | UN | 62,42 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86886 | | UN | 62,42 | INSUMO | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 56,02 | 56,02 | | |
| 86886 | | UN | 62,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1525 | 33,27 | 5,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1808
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 86886 | | UN | 62,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0481 | 26,19 | 1,25 | | |
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 67,72 | | | | | | | | | 4,85 | 62,87 |
| 86887 | | UN | 67,72 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86887 | | UN | 67,72 | INSUMO | 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 61,32 | 61,32 | | |
| 86887 | | UN | 67,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1525 | 33,27 | 5,07 | | |
| 86887 | | UN | 67,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0481 | 26,19 | 1,25 | | |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 556,75 | | | | | | | | | 28,41 | 528,34 |
| 86888 | | UN | 556,75 | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PE( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 21,09 | 42,18 | | |
| 86888 | | UN | 556,75 | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,29 | 11,29 | | |
| 86888 | | UN | 556,75 | INSUMO | 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 457,82 | 457,82 | | |
| 86888 | | UN | 556,75 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0881 | 91,51 | 8,06 | | |
| 86888 | | UN | 556,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,7791 | 33,27 | 25,92 | | |
| 86888 | | UN | 556,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4384 | 26,19 | 11,48 | | |
| 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 752,43 | | | | | | | | | 62,31 | 690,12 |
| 86889 | | UN | 752,43 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5228 | 35,56 | 18,59 | | |
| 86889 | | UN | 752,43 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,49 | 2,94 | | |
| 86889 | | UN | 752,43 | INSUMO | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTEI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,005 | 603,77 | 606,78 | | |
| 86889 | | UN | 752,43 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0211 | 91,51 | 1,93 | | |
| 86889 | | UN | 752,43 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 86889 | | UN | 752,43 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4944 | 37,41 | 55,9 | | |
| 86889 | | UN | 752,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9834 | 26,19 | 25,75 | | |
| 86893 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 665,45 | | | | | | | | | 62,31 | 603,14 |
| 86893 | | UN | 665,45 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5228 | 35,56 | 18,59 | | |
| 86893 | | UN | 665,45 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,49 | 2,94 | | |
| 86893 | | UN | 665,45 | INSUMO | 11692 | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,005 | 517,22 | 519,8 | | |
| 86893 | | UN | 665,45 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0211 | 91,51 | 1,93 | | |
| 86893 | | UN | 665,45 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 86893 | | UN | 665,45 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4944 | 37,41 | 55,9 | | |
| 86893 | | UN | 665,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9834 | 26,19 | 25,75 | | |
| 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 307,63 | | | | | | | | | 33,27 | 274,36 |
| 86894 | | UN | 307,63 | INSUMO | 541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | COLETADO | 1 | 210 | 210 | | |
| 86894 | | UN | 307,63 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0692 | 35,56 | 2,46 | | |
| 86894 | | UN | 307,63 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,49 | 1,96 | | |
| 86894 | | UN | 307,63 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0936 | 91,51 | 8,56 | | |
| 86894 | | UN | 307,63 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 20,27 | 40,54 | | |
| 86894 | | UN | 307,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,8254 | 33,27 | 27,46 | | |
| 86894 | | UN | 307,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6359 | 26,19 | 16,65 | | |
| 86895 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 376,89 | | | | | | | | | 74,87 | 302,02 |
| 86895 | | UN | 376,89 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3844 | 35,56 | 13,66 | | |
| 86895 | | UN | 376,89 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,49 | 2,94 | | |
| 86895 | | UN | 376,89 | INSUMO | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTEI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 603,77 | 227,62 | | |
| 86895 | | UN | 376,89 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 91,51 | 1,4 | | |
| 86895 | | UN | 376,89 | INSUMO | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 16,86 | 33,72 | | |
| 86895 | | UN | 376,89 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9209 | 37,41 | 71,86 | | |
| 86895 | | UN | 376,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9811 | 26,19 | 25,69 | | |
| 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 344,26 | | | | | | | | | 74,87 | 269,39 |
| 86899 | | UN | 344,26 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3844 | 35,56 | 13,66 | | |
| 86899 | | UN | 344,26 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,49 | 2,94 | | |
| 86899 | | UN | 344,26 | INSUMO | 11692 | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,377 | 517,22 | 194,99 | | |
| 86899 | | UN | 344,26 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0154 | 91,51 | 1,4 | | |
| 86899 | | UN | 344,26 | INSUMO | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 16,86 | 33,72 | | |
| 86899 | | UN | 344,26 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9209 | 37,41 | 71,86 | | |
| 86899 | | UN | 344,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9811 | 26,19 | 25,69 | | |
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 260,9 | | | | | | | | | 16,87 | 244,03 |
| 86900 | | UN | 260,9 | INSUMO | 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 228,55 | 228,55 | | |
| 86900 | | UN | 260,9 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2974 | 35,56 | 10,57 | | |
| 86900 | | UN | 260,9 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4774 | 37,41 | 17,85 | | |
| 86900 | | UN | 260,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1504 | 26,19 | 3,93 | | |
| 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 172,58 | | | | | | | | | 29,91 | 142,67 |
| 86901 | | UN | 172,58 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5271 | 35,56 | 18,74 | | |
| 86901 | | UN | 172,58 | INSUMO | 20269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,23 | 115,23 | | |
| 86901 | | UN | 172,58 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8458 | 37,41 | 31,64 | | |
| 86901 | | UN | 172,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2665 | 26,19 | 6,97 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1809
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 336,84 | | | | | | | | | 31,11 | 305,73 |
| 86902 | | UN | 336,84 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 86902 | | UN | 336,84 | INSUMO | 36794 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 195,2 | 195,2 | | |
| 86902 | | UN | 336,84 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0765 | 91,51 | 7 | | |
| 86902 | | UN | 336,84 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,8788 | 33,27 | 29,23 | | |
| 86902 | | UN | 336,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4443 | 26,19 | 11,63 | | |
| 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 386,13 | | | | | | | | | 50,28 | 335,85 |
| 86903 | | UN | 386,13 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 86903 | | UN | 386,13 | INSUMO | 10426 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 218,58 | 218,58 | | |
| 86903 | | UN | 386,13 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0866 | 91,51 | 7,92 | | |
| 86903 | | UN | 386,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 1,4667 | 33,27 | 48,79 | | |
| 86903 | | UN | 386,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6517 | 26,19 | 17,06 | | |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 162,73 | | | | | | | | | 13,56 | 149,17 |
| 86904 | | UN | 162,73 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 15,63 | 31,26 | | |
| 86904 | | UN | 162,73 | INSUMO | 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 110,89 | 110,89 | | |
| 86904 | | UN | 162,73 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0304 | 91,51 | 2,78 | | |
| 86904 | | UN | 162,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,387 | 33,27 | 12,87 | | |
| 86904 | | UN | 162,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1886 | 26,19 | 4,93 | | |
| 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 345,04 | | | | | | | | | 14,77 | 330,27 |
| 86905 | | UN | 345,04 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,042 | 4,25 | 0,17 | | |
| 86905 | | UN | 345,04 | INSUMO | 11769 | MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 325,64 | 325,64 | | |
| 86905 | | UN | 345,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,4633 | 33,27 | 15,41 | | |
| 86905 | | UN | 345,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,146 | 26,19 | 3,82 | | |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 63,99 | | | | | | | | | 3,04 | 60,95 |
| 86906 | | UN | 63,99 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86906 | | UN | 63,99 | INSUMO | 13415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CRO | UN | COLETADO | 1 | 59,93 | 59,93 | | |
| 86906 | | UN | 63,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,096 | 33,27 | 3,19 | | |
| 86906 | | UN | 63,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0303 | 26,19 | 0,79 | | |
| 86908 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 408,43 | | | | | | | | | 7,21 | 401,22 |
| 86908 | | UN | 408,43 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,042 | 4,25 | 0,17 | | |
| 86908 | | UN | 408,43 | INSUMO | 11771 | MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 398,87 | 398,87 | | |
| 86908 | | UN | 408,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,2266 | 33,27 | 7,53 | | |
| 86908 | | UN | 408,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0714 | 26,19 | 1,86 | | |
| 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 111,1 | | | | | | | | | 5,3 | 105,8 |
| 86909 | | UN | 111,1 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86909 | | UN | 111,1 | INSUMO | 11772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 104,11 | 104,11 | | |
| 86909 | | UN | 111,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1667 | 33,27 | 5,54 | | |
| 86909 | | UN | 111,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0525 | 26,19 | 1,37 | | |
| 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 108,7 | | | | | | | | | 3,69 | 105,01 |
| 86910 | | UN | 108,7 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86910 | | UN | 108,7 | INSUMO | 11773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOV | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 103,79 | 103,79 | | |
| 86910 | | UN | 108,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1164 | 33,27 | 3,87 | | |
| 86910 | | UN | 108,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0367 | 26,19 | 0,96 | | |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 74,94 | | | | | | | | | 3,69 | 71,25 |
| 86911 | | UN | 74,94 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86911 | | UN | 74,94 | INSUMO | 13416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 70,03 | 70,03 | | |
| 86911 | | UN | 74,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1164 | 33,27 | 3,87 | | |
| 86911 | | UN | 74,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0367 | 26,19 | 0,96 | | |
| 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 48,08 | | | | | | | | | 4,85 | 43,23 |
| 86913 | | UN | 48,08 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86913 | | UN | 48,08 | INSUMO | 7604 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , C/ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,68 | 41,68 | | |
| 86913 | | UN | 48,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1525 | 33,27 | 5,07 | | |
| 86913 | | UN | 48,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0481 | 26,19 | 1,25 | | |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 84,45 | | | | | | | | | 4,85 | 79,6 |
| 86914 | | UN | 84,45 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86914 | | UN | 84,45 | INSUMO | 13417 | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJAD | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 78,05 | 78,05 | | |
| 86914 | | UN | 84,45 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,1525 | 33,27 | 5,07 | | |
| 86914 | | UN | 84,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0481 | 26,19 | 1,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1810
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 121,2 | | | | | | | | | 3,04 | 118,16 |
| 86915 | | UN | 121,2 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 86915 | | UN | 121,2 | INSUMO | 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 117,14 | 117,14 | | |
| 86915 | | UN | 121,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,096 | 33,27 | 3,19 | | |
| 86915 | | UN | 121,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0303 | 26,19 | 0,79 | | |
| 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,36 | | | | | | | | | 4,85 | 19,51 |
| 86916 | | UN | 24,36 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,0365 | 4,25 | 0,15 | | |
| 86916 | | UN | 24,36 | INSUMO | 11831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,89 | 17,89 | | |
| 86916 | | UN | 24,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1525 | 33,27 | 5,07 | | |
| 86916 | | UN | 24,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0481 | 26,19 | 1,25 | | |
| 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 998,3 | | | | | | | | | 72,35 | 925,95 |
| 86919 | | UN | 998,3 | COMPOSICAO | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 816,6 | 816,6 | | |
| 86919 | | UN | 998,3 | COMPOSICAO | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVAT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,26 | 84,26 | | |
| 86919 | | UN | 998,3 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86919 | | UN | 998,3 | COMPOSICAO | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,45 | 84,45 | | |
| 86920 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 888,41 | | | | | | | | | 70,72 | 817,69 |
| 86920 | | UN | 888,41 | COMPOSICAO | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 816,6 | 816,6 | | |
| 86920 | | UN | 888,41 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86920 | | UN | 888,41 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86920 | | UN | 888,41 | COMPOSICAO | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 48,08 | 48,08 | | |
| 86921 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 864,69 | | | | | | | | | 70,72 | 793,97 |
| 86921 | | UN | 864,69 | COMPOSICAO | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 816,6 | 816,6 | | |
| 86921 | | UN | 864,69 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86921 | | UN | 864,69 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86921 | | UN | 864,69 | COMPOSICAO | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,36 | 24,36 | | |
| 86922 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 996,05 | | | | | | | | | 46,9 | 949,15 |
| 86922 | | UN | 996,05 | COMPOSICAO | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 571,58 | 571,58 | | |
| 86922 | | UN | 996,05 | COMPOSICAO | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVAT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,26 | 84,26 | | |
| 86922 | | UN | 996,05 | COMPOSICAO | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMEN | UN | COLETADO | 1 | 255,76 | 255,76 | | |
| 86922 | | UN | 996,05 | COMPOSICAO | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FOR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,45 | 84,45 | | |
| 86923 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 654,16 | | | | | | | | | 40,88 | 613,28 |
| 86923 | | UN | 654,16 | COMPOSICAO | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 571,58 | 571,58 | | |
| 86923 | | UN | 654,16 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86923 | | UN | 654,16 | COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,76 | 23,76 | | |
| 86923 | | UN | 654,16 | COMPOSICAO | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 48,08 | 48,08 | | |
| 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 630,44 | | | | | | | | | 40,88 | 589,56 |
| 86924 | | UN | 630,44 | COMPOSICAO | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 571,58 | 571,58 | | |
| 86924 | | UN | 630,44 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86924 | | UN | 630,44 | COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,76 | 23,76 | | |
| 86924 | | UN | 630,44 | COMPOSICAO | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,36 | 24,36 | | |
| 86925 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 603,98 | | | | | | | | | 45,11 | 558,87 |
| 86925 | | UN | 603,98 | COMPOSICAO | 86875 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 532,17 | 532,17 | | |
| 86925 | | UN | 603,98 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86925 | | UN | 603,98 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86925 | | UN | 603,98 | COMPOSICAO | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 48,08 | 48,08 | | |
| 86926 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 580,26 | | | | | | | | | 45,11 | 535,15 |
| 86926 | | UN | 580,26 | COMPOSICAO | 86875 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 532,17 | 532,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1811
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 86926 | | UN | 580,26 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86926 | | UN | 580,26 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86926 | | UN | 580,26 | COMPOSICAO | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,36 | 24,36 | | |
| 86927 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 387,08 | | | | | | | | | 37,45 | 349,63 |
| 86927 | | UN | 387,08 | COMPOSICAO | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,5 | 304,5 | | |
| 86927 | | UN | 387,08 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86927 | | UN | 387,08 | COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,76 | 23,76 | | |
| 86927 | | UN | 387,08 | COMPOSICAO | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 48,08 | 48,08 | | |
| 86928 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 363,36 | | | | | | | | | 37,45 | 325,91 |
| 86928 | | UN | 363,36 | COMPOSICAO | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,5 | 304,5 | | |
| 86928 | | UN | 363,36 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86928 | | UN | 363,36 | COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,76 | 23,76 | | |
| 86928 | | UN | 363,36 | COMPOSICAO | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,36 | 24,36 | | |
| 86929 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 376,31 | | | | | | | | | 35,83 | 340,48 |
| 86929 | | UN | 376,31 | COMPOSICAO | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,5 | 304,5 | | |
| 86929 | | UN | 376,31 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86929 | | UN | 376,31 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86929 | | UN | 376,31 | COMPOSICAO | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 48,08 | 48,08 | | |
| 86930 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 352,59 | | | | | | | | | 35,83 | 316,76 |
| 86930 | | UN | 352,59 | COMPOSICAO | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 304,5 | 304,5 | | |
| 86930 | | UN | 352,59 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86930 | | UN | 352,59 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86930 | | UN | 352,59 | COMPOSICAO | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,36 | 24,36 | | |
| 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 570,28 | | | | | | | | | 33,26 | 537,02 |
| 86931 | | UN | 570,28 | COMPOSICAO | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,53 | 13,53 | | |
| 86931 | | UN | 570,28 | COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 556,75 | 556,75 | | |
| 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 624,47 | | | | | | | | | 33,26 | 591,21 |
| 86932 | | UN | 624,47 | COMPOSICAO | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,72 | 67,72 | | |
| 86932 | | UN | 624,47 | COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 556,75 | 556,75 | | |
| 86933 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 434,12 | | | | | | | | | 45,2 | 388,92 |
| 86933 | | UN | 434,12 | COMPOSICAO | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,79 | 27,79 | | |
| 86933 | | UN | 434,12 | COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,76 | 23,76 | | |
| 86933 | | UN | 434,12 | COMPOSICAO | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 307,63 | 307,63 | | |
| 86933 | | UN | 434,12 | COMPOSICAO | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 74,94 | 74,94 | | |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 423,35 | | | | | | | | | 43,58 | 379,77 |
| 86934 | | UN | 423,35 | COMPOSICAO | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,79 | 27,79 | | |
| 86934 | | UN | 423,35 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86934 | | UN | 423,35 | COMPOSICAO | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEG | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 307,63 | 307,63 | | |
| 86934 | | UN | 423,35 | COMPOSICAO | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 74,94 | 74,94 | | |
| 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 364,72 | | | | | | | | | 25,11 | 339,61 |
| 86935 | | UN | 364,72 | COMPOSICAO | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 90,83 | 90,83 | | |
| 86935 | | UN | 364,72 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86935 | | UN | 364,72 | COMPOSICAO | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 260,9 | 260,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1812
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 607,49 | | | | | | | | | 31,12 | 576,37 |
| 86936 | | UN | 607,49 | COMPOSICAO | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 90,83 | 90,83 | | |
| 86936 | | UN | 607,49 | COMPOSICAO | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMEN | UN | COLETADO | 1 | 255,76 | 255,76 | | |
| 86936 | | UN | 607,49 | COMPOSICAO | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 260,9 | 260,9 | | |
| 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 269,83 | | | | | | | | | 38,15 | 231,68 |
| 86937 | | UN | 269,83 | COMPOSICAO | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVAT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,26 | 84,26 | | |
| 86937 | | UN | 269,83 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86937 | | UN | 269,83 | COMPOSICAO | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 172,58 | 172,58 | | |
| 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 512,6 | | | | | | | | | 44,15 | 468,45 |
| 86938 | | UN | 512,6 | COMPOSICAO | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVAT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,26 | 84,26 | | |
| 86938 | | UN | 512,6 | COMPOSICAO | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMEN | UN | COLETADO | 1 | 255,76 | 255,76 | | |
| 86938 | | UN | 512,6 | COMPOSICAO | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 172,58 | 172,58 | | |
| 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 436,61 | | | | | | | | | 45,63 | 390,98 |
| 86939 | | UN | 436,61 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86939 | | UN | 436,61 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86939 | | UN | 436,61 | COMPOSICAO | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,05 | 12,05 | | |
| 86939 | | UN | 436,61 | COMPOSICAO | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 336,84 | 336,84 | | |
| 86939 | | UN | 436,61 | COMPOSICAO | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | UN | COLETADO | 1 | 63,99 | 63,99 | | |
| 86940 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.206,63 | | | | | | | | | 89,01 | 1.117,62 |
| 86940 | | UN | 1.206,63 | COMPOSICAO | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVAT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,26 | 84,26 | | |
| 86940 | | UN | 1.206,63 | COMPOSICAO | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMEN | UN | COLETADO | 1 | 255,76 | 255,76 | | |
| 86940 | | UN | 1.206,63 | COMPOSICAO | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,72 | 135,44 | | |
| 86940 | | UN | 1.206,63 | COMPOSICAO | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 386,13 | 386,13 | | |
| 86940 | | UN | 1.206,63 | COMPOSICAO | 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 345,04 | 345,04 | | |
| 86941 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 915,07 | | | | | | | | | 72,43 | 842,64 |
| 86941 | | UN | 915,07 | COMPOSICAO | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVAT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,26 | 84,26 | | |
| 86941 | | UN | 915,07 | COMPOSICAO | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMEN | UN | COLETADO | 1 | 255,76 | 255,76 | | |
| 86941 | | UN | 915,07 | COMPOSICAO | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,72 | 67,72 | | |
| 86941 | | UN | 915,07 | COMPOSICAO | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 386,13 | 386,13 | | |
| 86941 | | UN | 915,07 | COMPOSICAO | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 121,2 | 121,2 | | |
| 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 273,27 | | | | | | | | | 29,7 | 243,57 |
| 86942 | | UN | 273,27 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86942 | | UN | 273,27 | COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,76 | 23,76 | | |
| 86942 | | UN | 273,27 | COMPOSICAO | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,05 | 12,05 | | |
| 86942 | | UN | 273,27 | COMPOSICAO | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 162,73 | 162,73 | | |
| 86942 | | UN | 273,27 | COMPOSICAO | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | UN | COLETADO | 1 | 63,99 | 63,99 | | |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 262,5 | | | | | | | | | 28,08 | 234,42 |
| 86943 | | UN | 262,5 | COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,74 | 10,74 | | |
| 86943 | | UN | 262,5 | COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA | UN | COLETADO | 1 | 12,99 | 12,99 | | |
| 86943 | | UN | 262,5 | COMPOSICAO | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,05 | 12,05 | | |
| 86943 | | UN | 262,5 | COMPOSICAO | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 162,73 | 162,73 | | |
| 86943 | | UN | 262,5 | COMPOSICAO | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | UN | COLETADO | 1 | 63,99 | 63,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1813
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 86947 | BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.337,34 | | | | | | | | | 143,52 | 1.193,82 |
| 86947 | | UN | 1.337,34 | COMPOSICAO | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,72 | 135,44 | | |
| 86947 | | UN | 1.337,34 | COMPOSICAO | 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 344,26 | 344,26 | | |
| 86947 | | UN | 1.337,34 | COMPOSICAO | 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 345,04 | 345,04 | | |
| 86947 | | UN | 1.337,34 | COMPOSICAO | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 512,6 | 512,6 | | |
| 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 722,76 | | | | | | | | | 120,94 | 601,82 |
| 93396 | | UN | 722,76 | COMPOSICAO | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,05 | 12,05 | | |
| 93396 | | UN | 722,76 | COMPOSICAO | 86895 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 376,89 | 376,89 | | |
| 93396 | | UN | 722,76 | COMPOSICAO | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | UN | COLETADO | 1 | 63,99 | 63,99 | | |
| 93396 | | UN | 722,76 | COMPOSICAO | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 269,83 | 269,83 | | |
| 93441 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.204,14 | | | | | | | | | 95,97 | 1.108,17 |
| 93441 | | UN | 1.204,14 | COMPOSICAO | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,05 | 12,05 | | |
| 93441 | | UN | 1.204,14 | COMPOSICAO | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE C | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 752,43 | 752,43 | | |
| 93441 | | UN | 1.204,14 | COMPOSICAO | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 74,94 | 74,94 | | |
| 93441 | | UN | 1.204,14 | COMPOSICAO | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 364,72 | 364,72 | | |
| 93442 | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.396,09 | | | | | | | | | 103,59 | 1.292,50 |
| 93442 | | UN | 1.396,09 | COMPOSICAO | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM- FORNECIMENTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,05 | 12,05 | | |
| 93442 | | UN | 1.396,09 | COMPOSICAO | 86893 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 665,45 | 665,45 | | |
| 93442 | | UN | 1.396,09 | COMPOSICAO | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 111,1 | 111,1 | | |
| 93442 | | UN | 1.396,09 | COMPOSICAO | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 607,49 | 607,49 | | |
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 332,13 | | | | | | | | | 19,39 | 312,74 |
| 95469 | | UN | 332,13 | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PE( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 21,09 | 42,18 | | |
| 95469 | | UN | 332,13 | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,29 | 11,29 | | |
| 95469 | | UN | 332,13 | INSUMO | 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO A | UN | COLETADO | 1 | 244,93 | 244,93 | | |
| 95469 | | UN | 332,13 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0881 | 91,51 | 8,06 | | |
| 95469 | | UN | 332,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4968 | 33,27 | 16,52 | | |
| 95469 | | UN | 332,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3495 | 26,19 | 9,15 | | |
| 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 340,83 | | | | | | | | | 19,39 | 321,44 |
| 95470 | | UN | 340,83 | INSUMO | 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,7 | 8,7 | | |
| 95470 | | UN | 340,83 | COMPOSICAO | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 332,13 | 332,13 | | |
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 885,05 | | | | | | | | | 40,37 | 844,68 |
| 95471 | | UN | 885,05 | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PE( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 21,09 | 42,18 | | |
| 95471 | | UN | 885,05 | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,29 | 11,29 | | |
| 95471 | | UN | 885,05 | INSUMO | 36520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 770,56 | 770,56 | | |
| 95471 | | UN | 885,05 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0881 | 91,51 | 8,06 | | |
| 95471 | | UN | 885,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,154 | 33,27 | 38,39 | | |
| 95471 | | UN | 885,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5565 | 26,19 | 14,57 | | |
| 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 893,75 | | | | | | | | | 40,37 | 853,38 |
| 95472 | | UN | 893,75 | INSUMO | 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,7 | 8,7 | | |
| 95472 | | UN | 893,75 | COMPOSICAO | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 885,05 | 885,05 | | |
| 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 79,16 | | | | | | | | | 10,07 | 69,09 |
| 95542 | | UN | 79,16 | INSUMO | 21101 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 66,05 | 66,05 | | |
| 95542 | | UN | 79,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3162 | 33,27 | 10,51 | | |
| 95542 | | UN | 79,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0996 | 26,19 | 2,6 | | |
| 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 129,09 | | | | | | | | | 20,16 | 108,93 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1814
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95543 | | UN | 129,09 | INSUMO | 21102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 102,85 | 102,85 | | |
| 95543 | | UN | 129,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6323 | 33,27 | 21,03 | | |
| 95543 | | UN | 129,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1992 | 26,19 | 5,21 | | |
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 99,57 | | | | | | | | | 10,07 | 89,5 |
| 95544 | | UN | 99,57 | INSUMO | 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 86,46 | 86,46 | | |
| 95544 | | UN | 99,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3162 | 33,27 | 10,51 | | |
| 95544 | | UN | 99,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0996 | 26,19 | 2,6 | | |
| 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 97,39 | | | | | | | | | 10,07 | 87,32 |
| 95545 | | UN | 97,39 | INSUMO | 11757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | UN | COLETADO | 1 | 84,28 | 84,28 | | |
| 95545 | | UN | 97,39 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3162 | 33,27 | 10,51 | | |
| 95545 | | UN | 97,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0996 | 26,19 | 2,6 | | |
| 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 300,95 | | | | | | | | | 60,52 | 240,43 |
| 95546 | | UN | 300,95 | INSUMO | 39398 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 222,19 | 222,19 | | |
| 95546 | | UN | 300,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,897 | 33,27 | 63,11 | | |
| 95546 | | UN | 300,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5977 | 26,19 | 15,65 | | |
| 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 60,21 | | | | | | | | | 10,08 | 50,13 |
| 95547 | | UN | 60,21 | INSUMO | 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM | UN | COLETADO | 1 | 47,1 | 47,1 | | |
| 95547 | | UN | 60,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3162 | 33,27 | 10,51 | | |
| 95547 | | UN | 60,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0996 | 26,19 | 2,6 | | |
| 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 629,9 | | | | | | | | | 19,39 | 610,51 |
| 100848 | | UN | 629,9 | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 21,09 | 42,18 | | |
| 100848 | | UN | 629,9 | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,29 | 11,29 | | |
| 100848 | | UN | 629,9 | INSUMO | 11786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 542,7 | 542,7 | | |
| 100848 | | UN | 629,9 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0881 | 91,51 | 8,06 | | |
| 100848 | | UN | 629,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4968 | 33,27 | 16,52 | | |
| 100848 | | UN | 629,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3495 | 26,19 | 9,15 | | |
| 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 45,37 | | | | | | | | | 4,88 | 40,49 |
| 100849 | | UN | 45,37 | INSUMO | 377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | COLETADO | 1 | 39 | 39 | | |
| 100849 | | UN | 45,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1536 | 33,27 | 5,11 | | |
| 100849 | | UN | 45,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0484 | 26,19 | 1,26 | | |
| 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 89,36 | | | | | | | | | 4,88 | 84,48 |
| 100851 | | UN | 89,36 | INSUMO | 11761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 82,99 | 82,99 | | |
| 100851 | | UN | 89,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1536 | 33,27 | 5,11 | | |
| 100851 | | UN | 89,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0484 | 26,19 | 1,26 | | |
| 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 285,35 | | | | | | | | | 16,87 | 268,48 |
| 100852 | | UN | 285,35 | INSUMO | 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 251,27 | 251,27 | | |
| 100852 | | UN | 285,35 | INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,346 | 35,56 | 12,3 | | |
| 100852 | | UN | 285,35 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4774 | 37,41 | 17,85 | | |
| 100852 | | UN | 285,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1504 | 26,19 | 3,93 | | |
| 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UN | 294,24 | | | | | | | | | 14,75 | 279,49 |
| 100853 | | UN | 294,24 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,042 | 4,25 | 0,17 | | |
| 100853 | | UN | 294,24 | INSUMO | 44045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 274,85 | 274,85 | | |
| 100853 | | UN | 294,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,463 | 33,27 | 15,4 | | |
| 100853 | | UN | 294,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1459 | 26,19 | 3,82 | | |
| 100854 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020 | UN | 1.508,02 | | | | | | | | | 20,56 | 1.487,46 |
| 100854 | | UN | 1.508,02 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 100854 | | UN | 1.508,02 | INSUMO | 36795 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.481,16 | 1.481,16 | | |
| 100854 | | UN | 1.508,02 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6453 | 33,27 | 21,46 | | |
| 100854 | | UN | 1.508,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2033 | 26,19 | 5,32 | | |
| 100856 | MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 33,14 | | | | | | | | | 3,04 | 30,1 |
| 100856 | | UN | 33,14 | INSUMO | 36801 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,16 | 29,16 | | |
| 100856 | | UN | 33,14 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,096 | 33,27 | 3,19 | | |
| 100856 | | UN | 33,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0303 | 26,19 | 0,79 | | |
| 100857 | ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 444,19 | | | | | | | | | 10,98 | 433,21 |
| 100857 | | UN | 444,19 | INSUMO | 37587 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 429,89 | 429,89 | | |
| 100857 | | UN | 444,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3446 | 33,27 | 11,46 | | |
| 100857 | | UN | 444,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1086 | 26,19 | 2,84 | | |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 740,37 | | | | | | | | | 32,18 | 708,19 |
| 100858 | | UN | 740,37 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,0365 | 4,25 | 0,15 | | |
| 100858 | | UN | 740,37 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 15,63 | 31,26 | | |
| 100858 | | UN | 740,37 | INSUMO | 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,7 | 8,7 | | |
| 100858 | | UN | 740,37 | INSUMO | 10432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 426,44 | 426,44 | | |
| 100858 | | UN | 740,37 | INSUMO | 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AC | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 231,94 | 231,94 | | |
| 100858 | | UN | 740,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,009 | 33,27 | 33,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1815
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100858 | | UN | 740,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3179 | 26,19 | 8,32 | | |
| 100859 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.179,86 | | | | | | | | | 67,47 | 1.112,39 |
| 100859 | | UN | 1.179,86 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 15,63 | 31,26 | | |
| 100859 | | UN | 1.179,86 | INSUMO | 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,7 | 8,7 | | |
| 100859 | | UN | 1.179,86 | INSUMO | 44020 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.052,08 | 1.052,08 | | |
| 100859 | | UN | 1.179,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 2,1153 | 33,27 | 70,37 | | |
| 100859 | | UN | 1.179,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6664 | 26,19 | 17,45 | | |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 101,36 | | | | | | | | | 14,23 | 87,13 |
| 100860 | | UN | 101,36 | INSUMO | 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATUI | UN | COLETADO | 1 | 82,74 | 82,74 | | |
| 100860 | | UN | 101,36 | INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | COLETADO | 0,021 | 4,25 | 0,08 | | |
| 100860 | | UN | 101,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,4467 | 33,27 | 14,86 | | |
| 100860 | | UN | 101,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1407 | 26,19 | 3,68 | | |
| 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38,01 | | | | | | | | | 15,13 | 22,88 |
| 100861 | | UN | 38,01 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 0,49 | 1,47 | | |
| 100861 | | UN | 38,01 | INSUMO | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,86 | 16,86 | | |
| 100861 | | UN | 38,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,4743 | 33,27 | 15,77 | | |
| 100861 | | UN | 38,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1494 | 26,19 | 3,91 | | |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 41,42 | | | | | | | | | 15,13 | 26,29 |
| 100862 | | UN | 41,42 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 0,49 | 1,47 | | |
| 100862 | | UN | 41,42 | INSUMO | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE M | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 20,27 | 20,27 | | |
| 100862 | | UN | 41,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,4743 | 33,27 | 15,77 | | |
| 100862 | | UN | 41,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1494 | 26,19 | 3,91 | | |
| 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 626,9 | | | | | | | | | 45,37 | 581,53 |
| 100863 | | UN | 626,9 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 15,63 | 140,67 | | |
| 100863 | | UN | 626,9 | INSUMO | 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 427,16 | 427,16 | | |
| 100863 | | UN | 626,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 1,4228 | 33,27 | 47,33 | | |
| 100863 | | UN | 626,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4483 | 26,19 | 11,74 | | |
| 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 689,97 | | | | | | | | | 45,37 | 644,6 |
| 100864 | | UN | 689,97 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9 | 15,63 | 140,67 | | |
| 100864 | | UN | 689,97 | INSUMO | 36209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 490,23 | 490,23 | | |
| 100864 | | UN | 689,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 1,4228 | 33,27 | 47,33 | | |
| 100864 | | UN | 689,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4483 | 26,19 | 11,74 | | |
| 100865 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 619,17 | | | | | | | | | 20,15 | 599,02 |
| 100865 | | UN | 619,17 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 15,63 | 62,52 | | |
| 100865 | | UN | 619,17 | INSUMO | 36210 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 530,41 | 530,41 | | |
| 100865 | | UN | 619,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,6323 | 33,27 | 21,03 | | |
| 100865 | | UN | 619,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1992 | 26,19 | 5,21 | | |
| 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 321,21 | | | | | | | | | 30,24 | 290,97 |
| 100866 | | UN | 321,21 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100866 | | UN | 321,21 | INSUMO | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 188,06 | 188,06 | | |
| 100866 | | UN | 321,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100866 | | UN | 321,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 342,01 | | | | | | | | | 30,24 | 311,77 |
| 100867 | | UN | 342,01 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100867 | | UN | 342,01 | INSUMO | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 208,86 | 208,86 | | |
| 100867 | | UN | 342,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100867 | | UN | 342,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 355,85 | | | | | | | | | 30,24 | 325,61 |
| 100868 | | UN | 355,85 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100868 | | UN | 355,85 | INSUMO | 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, D | UN | COLETADO | 1 | 222,7 | 222,7 | | |
| 100868 | | UN | 355,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100868 | | UN | 355,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 366,46 | | | | | | | | | 30,24 | 336,22 |
| 100869 | | UN | 366,46 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100869 | | UN | 366,46 | INSUMO | 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 233,31 | 233,31 | | |
| 100869 | | UN | 366,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100869 | | UN | 366,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1816
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100870 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 270,13 | | | | | | | | | 30,24 | 239,89 |
| 100870 | | UN | 270,13 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100870 | | UN | 270,13 | INSUMO | 36218 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 136,98 | 136,98 | | |
| 100870 | | UN | 270,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100870 | | UN | 270,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 290,22 | | | | | | | | | 30,24 | 259,98 |
| 100871 | | UN | 290,22 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100871 | | UN | 290,22 | INSUMO | 36220 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 157,07 | 157,07 | | |
| 100871 | | UN | 290,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100871 | | UN | 290,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 303,05 | | | | | | | | | 30,24 | 272,81 |
| 100872 | | UN | 303,05 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100872 | | UN | 303,05 | INSUMO | 36080 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMET | UN | COLETADO | 1 | 169,9 | 169,9 | | |
| 100872 | | UN | 303,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100872 | | UN | 303,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100873 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 311,06 | | | | | | | | | 30,24 | 280,82 |
| 100873 | | UN | 311,06 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100873 | | UN | 311,06 | INSUMO | 36223 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMET | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 177,91 | 177,91 | | |
| 100873 | | UN | 311,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100873 | | UN | 311,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 321,21 | | | | | | | | | 30,24 | 290,97 |
| 100874 | | UN | 321,21 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 15,63 | 93,78 | | |
| 100874 | | UN | 321,21 | INSUMO | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, D | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 188,06 | 188,06 | | |
| 100874 | | UN | 321,21 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 0,9485 | 33,27 | 31,55 | | |
| 100874 | | UN | 321,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2988 | 26,19 | 7,82 | | |
| 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.141,93 | | | | | | | | | 40,32 | 1.101,61 |
| 100875 | | UN | 1.141,93 | INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIX | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 15,63 | 125,04 | | |
| 100875 | | UN | 1.141,93 | INSUMO | 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 964,39 | 964,39 | | |
| 100875 | | UN | 1.141,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 1,2647 | 33,27 | 42,07 | | |
| 100875 | | UN | 1.141,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3985 | 26,19 | 10,43 | | |
| 100878 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 754,79 | | | | | | | | | 45,4 | 709,39 |
| 100878 | | UN | 754,79 | INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PE( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 21,09 | 42,18 | | |
| 100878 | | UN | 754,79 | INSUMO | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VAS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,29 | 11,29 | | |
| 100878 | | UN | 754,79 | INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0881 | 91,51 | 8,06 | | |
| 100878 | | UN | 754,79 | INSUMO | 44019 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 633,74 | 633,74 | | |
| 100878 | | UN | 754,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEI | H | COLETADO | 1,3121 | 33,27 | 43,65 | | |
| 100878 | | UN | 754,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6063 | 26,19 | 15,87 | | |
| 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1.548,20 | | | | | | | | | 308,74 | 1.239,46 |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3545 | 146,48 | 51,92 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7224 | 64,87 | 46,86 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | INSUMO | 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 195,6 | 978 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5562 | 34,03 | 52,95 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2228 | 26,19 | 32,02 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0478 | 563,08 | 26,91 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0792 | 3.088,74 | 244,62 | | |
| 98052 | | UN | 1.548,20 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1539 | 216,23 | 33,27 | | |
| 98053 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 2.120,32 | | | | | | | | | 405,28 | 1.715,04 |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3959 | 146,48 | 57,99 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8068 | 64,87 | 52,33 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | INSUMO | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 270,55 | 1.352,75 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8684 | 34,03 | 63,58 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,468 | 26,19 | 38,44 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0609 | 563,08 | 34,29 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1301 | 3.088,74 | 401,84 | | |
| 98053 | | UN | 2.120,32 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,227 | 164,98 | 37,45 | | |
| 98054 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 3.325,76 | | | | | | | | | 439,94 | 2.885,82 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1817
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5075 | 146,48 | 74,33 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0343 | 64,87 | 67,09 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | INSUMO | 12565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 469,22 | 2.346,10 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4573 | 34,03 | 83,62 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9307 | 26,19 | 50,56 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0858 | 563,08 | 48,31 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,24 | 2.135,50 | 512,52 | | |
| 98054 | | UN | 3.325,76 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3733 | 164,98 | 61,58 | | |
| 98055 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 4.533,93 | | | | | | | | | 596,04 | 3.937,89 |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6001 | 146,48 | 87,9 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,223 | 64,87 | 79,33 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | INSUMO | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 630,25 | 3.151,25 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,0239 | 34,03 | 102,9 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3759 | 26,19 | 62,22 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1086 | 563,08 | 61,15 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3814 | 2.135,50 | 814,47 | | |
| 98055 | | UN | 4.533,93 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5641 | 164,98 | 93,06 | | |
| 98056 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 5.239,77 | | | | | | | | | 646,14 | 4.593,63 |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7257 | 146,48 | 106,3 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,479 | 64,87 | 95,94 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | INSUMO | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 630,25 | 3.781,50 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5763 | 34,03 | 121,7 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,81 | 26,19 | 73,59 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1271 | 563,08 | 71,56 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3814 | 2.135,50 | 814,47 | | |
| 98056 | | UN | 5.239,77 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5641 | 164,98 | 93,06 | | |
| 98057 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 6.273,95 | | | | | | | | | 778,94 | 5.495,01 |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7004 | 146,48 | 102,59 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4273 | 64,87 | 92,58 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | INSUMO | 12568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 882,35 | 4.411,75 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6057 | 34,03 | 122,7 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,8331 | 26,19 | 74,19 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1314 | 563,08 | 73,98 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5542 | 2.135,50 | 1.183,49 | | |
| 98057 | | UN | 6.273,95 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7942 | 164,98 | 131,02 | | |
| 98058 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1.397,82 | | | | | | | | | 359,53 | 1.038,29 |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7318 | 75,8 | 55,47 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4017 | 146,48 | 58,84 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8186 | 64,87 | 53,1 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,64 | 81,64 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | INSUMO | 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 195,6 | 586,8 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2258 | 34,03 | 41,71 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9632 | 26,19 | 25,22 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0366 | 563,08 | 20,6 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LI | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1164 | 3.088,74 | 359,52 | | |
| 98058 | | UN | 1.397,82 | COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1539 | 216,23 | 33,27 | | |
| 98059 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 2.905,71 | | | | | | | | | 556,97 | 2.348,74 |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1375 | 75,8 | 162,02 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8011 | 146,48 | 117,34 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6325 | 64,87 | 105,9 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,64 | 81,64 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | INSUMO | 12565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 469,22 | 1.407,66 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9927 | 34,03 | 67,81 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5657 | 26,19 | 41 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0616 | 563,08 | 34,68 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3486 | 2.135,50 | 744,43 | | |
| 98059 | | UN | 2.905,71 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3733 | 164,98 | 61,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1818
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98060 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 4.091,27 | | | | | | | | | 808,31 | 3.282,96 |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4256 | 75,8 | 259,66 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1378 | 146,48 | 166,66 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3189 | 64,87 | 150,42 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,64 | 81,64 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | INSUMO | 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 630,25 | 1.890,75 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,5279 | 34,03 | 86,02 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9862 | 26,19 | 52,01 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0766 | 563,08 | 43,13 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5555 | 2.135,50 | 1.186,27 | | |
| 98060 | | UN | 4.091,27 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5641 | 164,98 | 93,06 | | |
| 98061 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 5.701,52 | | | | | | | | | 1111,76 | 4.589,76 |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0161 | 75,8 | 380,22 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5451 | 146,48 | 226,32 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,1488 | 64,87 | 204,26 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,64 | 81,64 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | INSUMO | 12568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 882,35 | 2.647,05 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,1116 | 34,03 | 105,88 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4448 | 26,19 | 64,02 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0917 | 563,08 | 51,63 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8091 | 2.135,50 | 1.727,83 | | |
| 98061 | | UN | 5.701,52 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7942 | 164,98 | 131,02 | | |
| 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 2.266,61 | | | | | | | | | 352,9 | 1.913,71 |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4019 | 146,48 | 58,87 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,819 | 64,87 | 53,12 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | INSUMO | 43446 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 359,24 | 1.436,96 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0449 | 34,03 | 35,55 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,821 | 26,19 | 21,5 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2373 | 2.135,50 | 506,75 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 728,27 | 10,63 | | |
| 98062 | | UN | 2.266,61 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3733 | 164,98 | 61,58 | | |
| 98063 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 3.448,35 | | | | | | | | | 523,71 | 2.924,64 |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6001 | 146,48 | 87,9 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,223 | 64,87 | 79,33 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | INSUMO | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 441,17 | 2.205,85 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4995 | 34,03 | 51,02 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1782 | 26,19 | 30,85 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3771 | 2.135,50 | 805,29 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0184 | 728,27 | 13,4 | | |
| 98063 | | UN | 3.448,35 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5641 | 164,98 | 93,06 | | |
| 98064 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 3.938,05 | | | | | | | | | 559,89 | 3.378,16 |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7257 | 146,48 | 106,3 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,479 | 64,87 | 95,94 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | INSUMO | 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 441,17 | 2.647,02 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,747 | 34,03 | 59,45 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3726 | 26,19 | 35,94 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3771 | 2.135,50 | 805,29 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0184 | 728,27 | 13,4 | | |
| 98064 | | UN | 3.938,05 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5641 | 164,98 | 93,06 | | |
| 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 5.449,32 | | | | | | | | | 730,21 | 4.719,11 |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8376 | 146,48 | 122,69 | | |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7069 | 64,87 | 110,72 | | |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | INSUMO | 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 617,64 | 3.705,84 | | |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0313 | 34,03 | 69,12 | | |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,596 | 26,19 | 41,79 | | |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LIT | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 5.301,97 | 81,65 | | |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,548 | 2.135,50 | 1.170,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1819
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0223 | 728,27 | 16,24 | | |
| 98065 | | UN | 5.449,32 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7942 | 164,98 | 131,02 | | |
| 98066 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 5.014,02 | | | | | | | | | 1996,2 | 3.017,82 |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0705 | 146,48 | 10,32 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1437 | 64,87 | 9,32 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1403,8646 | 0,68 | 954,62 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0882 | 501,08 | 44,19 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 30,4787 | 34,03 | 1.037,19 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,9476 | 26,19 | 627,18 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1576 | 563,08 | 651,82 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,136 | 1.027,51 | 139,74 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1956 | 9,75 | 40,9 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,0124 | 16,16 | 323,4 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7539 | 446,76 | 336,81 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 90,06 | 122,48 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2352 | 2.673,21 | 628,73 | | |
| 98066 | | UN | 5.014,02 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,299 | 164,98 | 49,32 | | |
| 98067 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 6.686,44 | | | | | | | | | 2670,05 | 4.016,39 |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 7,52 | 0,16 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4884 | 6,81 | 3,32 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5808 | 2,38 | 1,38 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 15,55 | 0,8 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0923 | 146,48 | 13,52 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1882 | 64,87 | 12,2 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8216 | 21,05 | 38,34 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1906,5919 | 0,68 | 1.296,48 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1195 | 501,08 | 59,87 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,4192 | 34,03 | 1.409,49 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 32,5436 | 26,19 | 852,31 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,58 | 563,08 | 889,66 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 1.027,51 | 164,4 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,936 | 9,75 | 48,12 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,6804 | 16,16 | 414,99 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9674 | 446,76 | 432,19 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6 | 90,06 | 144,09 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3136 | 2.673,21 | 838,31 | | |
| 98067 | | UN | 6.686,44 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,405 | 164,98 | 66,81 | | |
| 98068 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 9.447,00 | | | | | | | | | 3788,48 | 5.658,52 |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 7,52 | 0,2 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5994 | 6,81 | 4,08 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7128 | 2,38 | 1,69 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0632 | 15,55 | 0,98 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1293 | 146,48 | 18,93 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2634 | 64,87 | 17,08 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2356 | 21,05 | 47,05 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2702,0465 | 0,68 | 1.837,39 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1699 | 501,08 | 85,13 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 59,1293 | 34,03 | 2.012,17 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 46,4588 | 26,19 | 1.216,75 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2573 | 563,08 | 1.271,04 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 1.027,51 | 205,5 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,17 | 9,75 | 60,15 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,7084 | 16,16 | 577,04 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3452 | 446,76 | 600,98 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 90,06 | 180,12 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4536 | 2.673,21 | 1.212,56 | | |
| 98068 | | UN | 9.447,00 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,595 | 164,98 | 98,16 | | |
| 98069 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 12.694,51 | | | | | | | | | 5131,45 | 7.563,06 |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1906 | 146,48 | 27,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1820
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3884 | 64,87 | 25,19 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3459,3192 | 0,68 | 2.352,33 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,223 | 501,08 | 111,74 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 77,872 | 34,03 | 2.649,98 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 61,1851 | 26,19 | 1.602,43 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9399 | 563,08 | 1.655,39 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,256 | 1.027,51 | 263,04 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,1428 | 16,16 | 826,46 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9267 | 446,76 | 860,77 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,56 | 90,06 | 230,55 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,672 | 2.673,21 | 1.796,39 | | |
| 98069 | | UN | 12.694,51 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,893 | 164,98 | 147,32 | | |
| 98070 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 14.513,11 | | | | | | | | | 5851,84 | 8.661,27 |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0367 | 7,52 | 0,27 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7992 | 6,81 | 5,44 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9504 | 2,38 | 2,26 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0842 | 15,55 | 1,3 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2043 | 146,48 | 29,92 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4164 | 64,87 | 27,01 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9808 | 21,05 | 62,74 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4108,4101 | 0,68 | 2.793,71 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2606 | 501,08 | 130,58 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 91,0976 | 34,03 | 3.100,05 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 71,5767 | 26,19 | 1.874,59 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4693 | 563,08 | 1.953,49 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,272 | 1.027,51 | 279,48 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,3912 | 9,75 | 81,81 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 55,154 | 16,16 | 891,28 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0778 | 446,76 | 928,27 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,72 | 90,06 | 244,96 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,728 | 2.673,21 | 1.946,09 | | |
| 98070 | | UN | 14.513,11 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,969 | 164,98 | 159,86 | | |
| 98071 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 15.853,51 | | | | | | | | | 6351,12 | 9.502,39 |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0357 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,777 | 6,81 | 5,29 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,924 | 2,38 | 2,19 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0819 | 15,55 | 1,27 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 146,48 | 29,29 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4076 | 64,87 | 26,44 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,898 | 21,05 | 61 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4827,501 | 0,68 | 3.282,70 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2969 | 501,08 | 148,77 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 103,7881 | 34,03 | 3.531,90 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 81,5478 | 26,19 | 2.135,73 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,0173 | 563,08 | 2.262,06 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,264 | 1.027,51 | 271,26 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,1444 | 9,75 | 79,4 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 53,1484 | 16,16 | 858,87 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0022 | 446,76 | 894,5 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,64 | 90,06 | 237,75 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7 | 2.673,21 | 1.871,24 | | |
| 98071 | | UN | 15.853,51 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,931 | 164,98 | 153,59 | | |
| 98072 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4.206,24 | | | | | | | | | 1712,02 | 2.494,22 |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 7,52 | 0,1 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3108 | 6,81 | 2,11 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3696 | 2,38 | 0,87 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5139 | 75,8 | 38,95 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 15,55 | 0,51 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2469 | 146,48 | 36,16 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5032 | 64,87 | 32,64 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1592 | 21,05 | 24,4 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1066,5919 | 0,68 | 725,28 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0684 | 501,08 | 34,27 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,7902 | 34,03 | 775,55 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,9066 | 26,19 | 468,97 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8712 | 563,08 | 490,55 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,192 | 1.027,51 | 197,28 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9232 | 9,75 | 57,75 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,426 | 16,16 | 200,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1821
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4681 | 446,76 | 209,12 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,92 | 90,06 | 172,91 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2659 | 2.673,21 | 710,8 | | |
| 98072 | | UN | 4.206,24 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,165 | 164,98 | 27,22 | | |
| 98073 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 6.568,99 | | | | | | | | | 2712,21 | 3.856,78 |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,349 | 75,8 | 102,25 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4915 | 146,48 | 71,99 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0017 | 64,87 | 64,98 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1512,0465 | 0,68 | 1.028,19 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1003 | 501,08 | 50,25 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,9148 | 34,03 | 1.154,12 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,6473 | 26,19 | 697,89 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2733 | 563,08 | 716,96 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,272 | 1.027,51 | 279,48 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,3912 | 9,75 | 81,81 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,71 | 16,16 | 334,67 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7802 | 446,76 | 348,56 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,72 | 90,06 | 244,96 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4874 | 2.673,21 | 1.302,92 | | |
| 98073 | | UN | 6.568,99 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,315 | 164,98 | 51,96 | | |
| 98074 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 10.178,81 | | | | | | | | | 4254,01 | 5.924,80 |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0265 | 7,52 | 0,19 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5772 | 6,81 | 3,93 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6864 | 2,38 | 1,63 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9229 | 75,8 | 221,55 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0608 | 15,55 | 0,94 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9683 | 146,48 | 141,83 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9733 | 64,87 | 128 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1528 | 21,05 | 45,31 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2135,6828 | 0,68 | 1.452,26 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1465 | 501,08 | 73,4 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 50,1388 | 34,03 | 1.706,22 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 39,3948 | 26,19 | 1.031,74 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8474 | 563,08 | 1.040,23 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,384 | 1.027,51 | 394,56 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,8464 | 9,75 | 115,5 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 33,8772 | 16,16 | 547,45 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2762 | 446,76 | 570,15 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,84 | 90,06 | 345,83 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8475 | 2.673,21 | 2.265,54 | | |
| 98074 | | UN | 10.178,81 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,561 | 164,98 | 92,55 | | |
| 98075 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 13.222,91 | | | | | | | | | 5549,83 | 7.673,08 |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0326 | 7,52 | 0,24 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7104 | 6,81 | 4,83 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8448 | 2,38 | 2,01 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,272 | 75,8 | 323,81 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0749 | 15,55 | 1,16 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3592 | 146,48 | 199,09 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,77 | 64,87 | 179,68 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6496 | 21,05 | 55,77 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2670,2283 | 0,68 | 1.815,75 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1858 | 501,08 | 93,1 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 63,9138 | 34,03 | 2.174,98 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 50,218 | 26,19 | 1.315,20 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3373 | 563,08 | 1.316,08 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,48 | 1.027,51 | 493,2 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,808 | 9,75 | 144,37 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,8644 | 16,16 | 725 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6901 | 446,76 | 755,06 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8 | 90,06 | 432,28 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1466 | 2.673,21 | 3.065,10 | | |
| 98075 | | UN | 13.222,91 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,765 | 164,98 | 126,2 | | |
| 98076 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 15.225,50 | | | | | | | | | 6422,77 | 8.802,73 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1822
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0357 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,777 | 6,81 | 5,29 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,924 | 2,38 | 2,19 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,3962 | 75,8 | 409,03 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0819 | 15,55 | 1,27 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6912 | 146,48 | 247,72 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4466 | 64,87 | 223,58 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,898 | 21,05 | 61 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2937,501 | 0,68 | 1.997,50 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2082 | 501,08 | 104,32 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 71,8352 | 34,03 | 2.444,55 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 56,442 | 26,19 | 1.478,21 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6021 | 563,08 | 1.465,19 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,528 | 1.027,51 | 542,52 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,2888 | 9,75 | 158,81 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 53,1484 | 16,16 | 858,87 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0022 | 446,76 | 894,5 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,28 | 90,06 | 475,51 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3847 | 2.673,21 | 3.701,59 | | |
| 98076 | | UN | 15.225,50 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,931 | 164,98 | 153,59 | | |
| 98077 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 17.915,54 | | | | | | | | | 7574,05 | 10.341,49 |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0408 | 7,52 | 0,3 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,888 | 6,81 | 6,04 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,056 | 2,38 | 2,51 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,681 | 75,8 | 506,41 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0936 | 15,55 | 1,45 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0641 | 146,48 | 302,34 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2065 | 64,87 | 272,87 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,312 | 21,05 | 69,71 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3382,9556 | 0,68 | 2.300,40 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2418 | 501,08 | 121,16 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 83,6403 | 34,03 | 2.846,27 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 65,7174 | 26,19 | 1.721,13 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0166 | 563,08 | 1.698,58 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,608 | 1.027,51 | 624,72 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,7568 | 9,75 | 182,87 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 63,1764 | 16,16 | 1.020,93 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,38 | 446,76 | 1.063,28 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,08 | 90,06 | 547,56 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6617 | 2.673,21 | 4.442,07 | | |
| 98077 | | UN | 17.915,54 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,121 | 164,98 | 184,94 | | |
| 98078 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4.687,97 | | | | | | | | | 1706,76 | 2.981,21 |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3696 | 75,8 | 28,01 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1194 | 146,48 | 17,48 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2432 | 64,87 | 15,77 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2198,0213 | 0,68 | 1.494,65 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 31,1456 | 34,03 | 1.059,88 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 24,4716 | 26,19 | 640,91 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,104 | 1.027,51 | 106,86 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2084 | 9,75 | 31,28 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 90,06 | 93,66 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,126 | 2.673,21 | 336,82 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0201 | 728,27 | 742,9 | | |
| 98078 | | UN | 4.687,97 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,187 | 195,85 | 36,62 | | |
| 98079 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 8.193,69 | | | | | | | | | 3005,24 | 5.188,45 |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 75,8 | 75,04 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2926 | 146,48 | 42,86 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5962 | 64,87 | 38,67 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3720,5213 | 0,68 | 2.529,95 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 52,7888 | 34,03 | 1.796,40 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 41,4769 | 26,19 | 1.086,28 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA EST | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 1.027,51 | 180,84 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,76 | 90,06 | 158,5 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3332 | 2.673,21 | 890,71 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7267 | 728,27 | 1.257,50 | | |
| 98079 | | UN | 8.193,69 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,429 | 195,85 | 84,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1823
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98080 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 10.509,16 | | | | | | | | | 3904,28 | 6.604,88 |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7952 | 75,8 | 136,07 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5008 | 146,48 | 73,35 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0206 | 64,87 | 66,2 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4566,3546 | 0,68 | 3.105,12 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 64,896 | 34,03 | 2.208,41 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 50,9897 | 26,19 | 1.335,42 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,216 | 1.027,51 | 221,94 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,16 | 90,06 | 194,52 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,532 | 2.673,21 | 1.422,14 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1192 | 728,27 | 1.543,34 | | |
| 98080 | | UN | 10.509,16 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,703 | 195,85 | 137,68 | | |
| 98081 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 15.548,19 | | | | | | | | | 5815,11 | 9.733,08 |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0624 | 75,8 | 232,12 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8404 | 146,48 | 123,1 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7126 | 64,87 | 111,09 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6596,3546 | 0,68 | 4.485,52 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 93,8362 | 34,03 | 3.193,24 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 73,7285 | 26,19 | 1.930,94 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,312 | 1.027,51 | 320,58 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6252 | 9,75 | 93,84 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,12 | 90,06 | 280,98 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,868 | 2.673,21 | 2.320,34 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0613 | 728,27 | 2.229,45 | | |
| 98081 | | UN | 15.548,19 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,159 | 195,85 | 226,99 | | |
| 98082 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 3.734,27 | | | | | | | | | 1580,77 | 2.153,50 |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 35,7 | 2,55 | 91,03 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0705 | 146,48 | 10,32 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1437 | 64,87 | 9,32 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 106,8938 | 4,1 | 438,26 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0882 | 501,08 | 44,19 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,9942 | 34,03 | 748,46 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 17,2812 | 26,19 | 452,59 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4747 | 563,08 | 267,29 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1046 | 1.072,94 | 112,22 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1046 | 1.027,51 | 107,47 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4552 | 10,41 | 35,96 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1956 | 9,75 | 40,9 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,0124 | 16,16 | 323,4 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7539 | 446,76 | 336,81 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2352 | 2.673,21 | 628,73 | | |
| 98082 | | UN | 3.734,27 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,299 | 164,98 | 49,32 | | |
| 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4.926,44 | | | | | | | | | 2101,24 | 2.825,20 |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 42 | 2,55 | 107,1 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 7,52 | 0,16 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4884 | 6,81 | 3,32 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5808 | 2,38 | 1,38 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0515 | 15,55 | 0,8 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0923 | 146,48 | 13,52 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1882 | 64,87 | 12,2 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8216 | 21,05 | 38,34 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 146,7938 | 4,1 | 601,85 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1195 | 501,08 | 59,87 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,7706 | 34,03 | 1.013,09 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 23,3912 | 26,19 | 612,61 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6498 | 563,08 | 365,88 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 1.072,94 | 128,32 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1231 | 1.027,51 | 126,48 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 10,41 | 41,1 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,936 | 9,75 | 48,12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1824
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,6804 | 16,16 | 414,99 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9674 | 446,76 | 432,19 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3136 | 2.673,21 | 838,31 | | |
| 98083 | | UN | 4.926,44 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,405 | 164,98 | 66,81 | | |
| 98084 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 6.913,65 | | | | | | | | | 2972,04 | 3.941,61 |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 52,5 | 2,55 | 133,87 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 7,52 | 0,2 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5994 | 6,81 | 4,08 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7128 | 2,38 | 1,69 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0632 | 15,55 | 0,98 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1293 | 146,48 | 18,93 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2634 | 64,87 | 17,08 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2356 | 21,05 | 47,05 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 209,7938 | 4,1 | 860,15 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1699 | 501,08 | 85,13 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 42,4845 | 34,03 | 1.445,74 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,3807 | 26,19 | 874,24 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,936 | 563,08 | 527,04 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 1.072,94 | 144,31 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1538 | 1.027,51 | 158,03 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4424 | 10,41 | 46,24 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,17 | 9,75 | 60,15 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,7084 | 16,16 | 577,04 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3452 | 446,76 | 600,98 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4536 | 2.673,21 | 1.212,56 | | |
| 98084 | | UN | 6.913,65 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,595 | 164,98 | 98,16 | | |
| 98085 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 9.397,90 | | | | | | | | | 4067,25 | 5.330,65 |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 67,2 | 2,55 | 171,36 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7548 | 6,81 | 5,14 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8976 | 2,38 | 2,13 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0796 | 15,55 | 1,23 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1906 | 146,48 | 27,91 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3884 | 64,87 | 25,19 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8152 | 21,05 | 59,25 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 268,5938 | 4,1 | 1.101,23 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,223 | 501,08 | 111,74 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 56,5621 | 34,03 | 1.924,80 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 44,4417 | 26,19 | 1.163,92 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2484 | 563,08 | 702,94 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1345 | 1.072,94 | 144,31 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1969 | 1.027,51 | 202,31 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4424 | 10,41 | 46,24 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,8976 | 9,75 | 77 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,1428 | 16,16 | 826,46 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9267 | 446,76 | 860,77 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,672 | 2.673,21 | 1.796,39 | | |
| 98085 | | UN | 9.397,90 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,893 | 164,98 | 147,32 | | |
| 98086 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 10.596,09 | | | | | | | | | 4591,47 | 6.004,62 |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 71,4 | 2,55 | 182,07 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0367 | 7,52 | 0,27 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7992 | 6,81 | 5,44 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9504 | 2,38 | 2,26 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0842 | 15,55 | 1,3 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2043 | 146,48 | 29,92 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4164 | 64,87 | 27,01 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9808 | 21,05 | 62,74 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 321,0938 | 4,1 | 1.316,48 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2606 | 501,08 | 130,58 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 65,6261 | 34,03 | 2.233,25 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 51,5634 | 26,19 | 1.350,44 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4568 | 563,08 | 820,29 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1495 | 1.072,94 | 160,4 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2092 | 1.027,51 | 214,95 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,936 | 10,41 | 51,38 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,3912 | 9,75 | 81,81 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 55,154 | 16,16 | 891,28 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0778 | 446,76 | 928,27 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,728 | 2.673,21 | 1.946,09 | | |
| 98086 | | UN | 10.596,09 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,969 | 164,98 | 159,86 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1825
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 11.278,12 | | | | | | | | | 4887,05 | 6.391,07 |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 69,3 | 2,55 | 176,71 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0357 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,777 | 6,81 | 5,29 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,924 | 2,38 | 2,19 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0819 | 15,55 | 1,27 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 146,48 | 29,29 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4076 | 64,87 | 26,44 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,898 | 21,05 | 61 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 380,9438 | 4,1 | 1.561,86 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2969 | 501,08 | 148,77 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 73,5753 | 34,03 | 2.503,76 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 57,8092 | 26,19 | 1.514,02 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6464 | 563,08 | 927,05 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1793 | 1.072,94 | 192,37 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,203 | 1.027,51 | 208,58 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9232 | 10,41 | 61,66 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,1444 | 9,75 | 79,4 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 53,1484 | 16,16 | 858,87 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0022 | 446,76 | 894,5 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7 | 2.673,21 | 1.871,24 | | |
| 98087 | | UN | 11.278,12 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,931 | 164,98 | 153,59 | | |
| 98088 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 3.214,74 | | | | | | | | | 1361,87 | 1.852,87 |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 50,4 | 2,55 | 128,52 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 7,52 | 0,1 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3108 | 6,81 | 2,11 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3696 | 2,38 | 0,87 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5139 | 75,8 | 38,95 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 15,55 | 0,51 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 146,48 | 20,62 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2869 | 64,87 | 18,61 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1592 | 21,05 | 24,4 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 75,3938 | 4,1 | 309,11 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0684 | 501,08 | 34,27 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 16,5864 | 34,03 | 564,43 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,0322 | 26,19 | 341,31 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3624 | 563,08 | 204,06 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 1.072,94 | 128,32 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1477 | 1.027,51 | 151,76 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 10,41 | 41,1 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9232 | 9,75 | 57,75 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,426 | 16,16 | 200,8 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4681 | 446,76 | 209,12 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2659 | 2.673,21 | 710,8 | | |
| 98088 | | UN | 3.214,74 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,165 | 164,98 | 27,22 | | |
| 98089 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 5.089,69 | | | | | | | | | 2188,52 | 2.901,17 |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 71,4 | 2,55 | 182,07 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0194 | 7,52 | 0,14 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4218 | 6,81 | 2,87 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5016 | 2,38 | 1,19 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,349 | 75,8 | 102,25 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0445 | 15,55 | 0,69 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3335 | 146,48 | 48,85 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6797 | 64,87 | 44,09 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5732 | 21,05 | 33,11 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 106,8938 | 4,1 | 438,26 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1003 | 501,08 | 50,25 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 25,1042 | 34,03 | 854,29 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 19,7247 | 26,19 | 516,58 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5519 | 563,08 | 310,76 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 1.072,94 | 128,32 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2092 | 1.027,51 | 214,95 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 10,41 | 41,1 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,3912 | 9,75 | 81,81 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,71 | 16,16 | 334,67 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7802 | 446,76 | 348,56 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4874 | 2.673,21 | 1.302,92 | | |
| 98089 | | UN | 5.089,69 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,315 | 164,98 | 51,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1826
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 7.999,20 | | | | | | | | | 3474,38 | 4.524,82 |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 100,8 | 2,55 | 257,04 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0265 | 7,52 | 0,19 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5772 | 6,81 | 3,93 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6864 | 2,38 | 1,63 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9229 | 75,8 | 221,55 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0608 | 15,55 | 0,94 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6925 | 146,48 | 101,43 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4113 | 64,87 | 91,55 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1528 | 21,05 | 45,31 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 150,9938 | 4,1 | 619,07 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1465 | 501,08 | 73,4 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,5897 | 34,03 | 1.279,17 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 29,5348 | 26,19 | 773,51 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8284 | 563,08 | 466,45 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 1.072,94 | 128,32 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2953 | 1.027,51 | 303,42 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 10,41 | 41,1 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,8464 | 9,75 | 115,5 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 33,8772 | 16,16 | 547,45 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2762 | 446,76 | 570,15 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8475 | 2.673,21 | 2.265,54 | | |
| 98090 | | UN | 7.999,20 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,561 | 164,98 | 92,55 | | |
| 98091 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 10.449,01 | | | | | | | | | 4555,2 | 5.893,81 |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 126 | 2,55 | 321,3 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0326 | 7,52 | 0,24 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7104 | 6,81 | 4,83 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8448 | 2,38 | 2,01 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,272 | 75,8 | 323,81 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0749 | 15,55 | 1,16 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9975 | 146,48 | 146,11 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0329 | 64,87 | 131,87 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6496 | 21,05 | 55,77 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 188,7938 | 4,1 | 774,05 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1858 | 501,08 | 93,1 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 48,19 | 34,03 | 1.639,90 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 37,8636 | 26,19 | 991,64 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0633 | 563,08 | 598,72 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 1.072,94 | 128,32 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3692 | 1.027,51 | 379,35 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 10,41 | 41,1 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,808 | 9,75 | 144,37 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,8644 | 16,16 | 725 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6901 | 446,76 | 755,06 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1466 | 2.673,21 | 3.065,10 | | |
| 98091 | | UN | 10.449,01 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,765 | 164,98 | 126,2 | | |
| 98092 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 12.140,72 | | | | | | | | | 5310,44 | 6.830,28 |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 138,6 | 2,55 | 353,43 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0357 | 7,52 | 0,26 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,777 | 6,81 | 5,29 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,924 | 2,38 | 2,19 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,3962 | 75,8 | 409,03 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0819 | 15,55 | 1,27 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2512 | 146,48 | 183,27 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5499 | 64,87 | 165,41 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,898 | 21,05 | 61 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 207,6938 | 4,1 | 851,54 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2082 | 501,08 | 104,32 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 54,4544 | 34,03 | 1.853,08 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 42,7856 | 26,19 | 1.120,55 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2006 | 563,08 | 676,03 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 1.072,94 | 128,32 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4061 | 1.027,51 | 417,27 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 10,41 | 41,1 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,2888 | 9,75 | 158,81 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 53,1484 | 16,16 | 858,87 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0022 | 446,76 | 894,5 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3847 | 2.673,21 | 3.701,59 | | |
| 98092 | | UN | 12.140,72 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,931 | 164,98 | 153,59 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1827
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98093 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 14.330,93 | | | | | | | | | 6279,21 | 8.051,72 |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 159,6 | 2,55 | 406,98 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0408 | 7,52 | 0,3 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,888 | 6,81 | 6,04 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,056 | 2,38 | 2,51 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,681 | 75,8 | 506,41 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0936 | 15,55 | 1,45 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,541 | 146,48 | 225,72 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,1404 | 64,87 | 203,71 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,312 | 21,05 | 69,71 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 239,1938 | 4,1 | 980,69 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2418 | 501,08 | 121,16 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 63,5911 | 34,03 | 2.164,00 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 49,9645 | 26,19 | 1.308,57 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4025 | 563,08 | 789,71 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1196 | 1.072,94 | 128,32 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4676 | 1.027,51 | 480,46 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9488 | 10,41 | 41,1 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,7568 | 9,75 | 182,87 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM | KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 63,1764 | 16,16 | 1.020,93 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,38 | 446,76 | 1.063,28 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6617 | 2.673,21 | 4.442,07 | | |
| 98093 | | UN | 14.330,93 | COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,121 | 164,98 | 184,94 | | |
| 98094 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 2.619,61 | | | | | | | | | 1081,21 | 1.538,40 |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 27,3 | 2,55 | 69,61 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3696 | 75,8 | 28,01 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1199 | 146,48 | 17,56 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2443 | 64,87 | 15,84 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 135,7467 | 4,1 | 556,56 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,9937 | 34,03 | 544,26 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,5664 | 26,19 | 329,11 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2242 | 1.072,94 | 240,55 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 1.027,51 | 82,2 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,404 | 10,41 | 77,07 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2084 | 9,75 | 31,28 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 3.299,06 | 83,13 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,126 | 2.673,21 | 336,82 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2348 | 728,27 | 170,99 | | |
| 98094 | | UN | 2.619,61 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,187 | 195,85 | 36,62 | | |
| 98099 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4.473,14 | | | | | | | | | 1868,28 | 2.604,86 |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 46,2 | 2,55 | 117,81 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 75,8 | 75,04 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2931 | 146,48 | 42,93 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5973 | 64,87 | 38,74 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 229,8267 | 4,1 | 942,28 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 27,1462 | 34,03 | 923,78 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 21,3292 | 26,19 | 558,61 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2242 | 1.072,94 | 240,55 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1354 | 1.027,51 | 139,12 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,404 | 10,41 | 77,07 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,4296 | 9,75 | 52,93 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3332 | 2.673,21 | 890,71 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3976 | 728,27 | 289,56 | | |
| 98099 | | UN | 4.473,14 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,429 | 195,85 | 84,01 | | |
| 98100 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 | UN | 5.870,66 | | | | | | | | | 2483,23 | 3.387,43 |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,7 | 2,55 | 144,58 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7952 | 75,8 | 136,07 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5013 | 146,48 | 73,43 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0216 | 64,87 | 66,27 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 282,0934 | 4,1 | 1.156,58 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 33,4252 | 34,03 | 1.137,45 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 26,2627 | 26,19 | 687,82 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2242 | 1.072,94 | 240,55 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1661 | 1.027,51 | 170,66 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,404 | 10,41 | 77,07 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 N | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6636 | 9,75 | 64,97 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,532 | 2.673,21 | 1.422,14 | | |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,488 | 728,27 | 355,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1828
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98100 | | UN | 5.870,66 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,703 | 195,85 | 137,68 | | |
| 98101 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 | UN | 8.684,76 | | | | | | | | | 3706,58 | 4.978,18 |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 77,7 | 2,55 | 198,13 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0624 | 75,8 | 232,12 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8409 | 146,48 | 123,17 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7137 | 64,87 | 111,16 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 409,0267 | 4,1 | 1.677,00 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 48,378 | 34,03 | 1.646,30 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 38,0113 | 26,19 | 995,51 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2242 | 1.072,94 | 240,55 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2277 | 1.027,51 | 233,96 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,404 | 10,41 | 77,07 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,1316 | 9,75 | 89,03 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,868 | 2.673,21 | 2.320,34 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,705 | 728,27 | 513,43 | | |
| 98101 | | UN | 8.684,76 | COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,159 | 195,85 | 226,99 | | |
| 98109 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN | 848,42 | | | | | | | | | 423,43 | 424,99 |
| 98109 | | UN | 848,42 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 44,9438 | 2,3 | 103,37 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 7,52 | 0,04 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1184 | 6,81 | 0,8 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1408 | 2,38 | 0,33 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 15,55 | 0,19 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 146,48 | 1,15 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0162 | 64,87 | 1,05 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4416 | 21,05 | 9,29 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 501,08 | 16,43 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,8086 | 34,03 | 265,72 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,1353 | 26,19 | 160,68 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0782 | 446,76 | 34,93 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0048 | 3.749,85 | 17,99 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 3.299,06 | 118,76 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1561 | 728,27 | 113,68 | | |
| 98109 | | UN | 848,42 | COMPOSICAO | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 3,82 | 4,01 | | |
| 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 390,13 | | | | | | | | | 13,08 | 377,05 |
| 98110 | | UN | 390,13 | INSUMO | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 370,61 | 370,61 | | |
| 98110 | | UN | 390,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,284 | 34,03 | 9,66 | | |
| 98110 | | UN | 390,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2231 | 26,19 | 5,84 | | |
| 98110 | | UN | 390,13 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0141 | 285,3 | 4,02 | | |
| 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 54,24 | | | | | | | | | 7,18 | 47,06 |
| 98111 | | UN | 54,24 | INSUMO | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROP | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,68 | 42,68 | | |
| 98111 | | UN | 54,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1384 | 34,03 | 4,7 | | |
| 98111 | | UN | 54,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1088 | 26,19 | 2,84 | | |
| 98111 | | UN | 54,24 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0141 | 285,3 | 4,02 | | |
| 98112 | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020 | UN | 103,09 | | | | | | | | | 20,02 | 83,07 |
| 98112 | | UN | 103,09 | INSUMO | 7274 | TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 73,31 | 73,31 | | |
| 98112 | | UN | 103,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4334 | 34,03 | 14,74 | | |
| 98112 | | UN | 103,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3405 | 26,19 | 8,91 | | |
| 98112 | | UN | 103,09 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0215 | 285,3 | 6,13 | | |
| 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 750,73 | | | | | | | | | 48,69 | 702,04 |
| 98114 | | UN | 750,73 | INSUMO | 11301 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 675,47 | 675,47 | | |
| 98114 | | UN | 750,73 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1484 | 34,03 | 39,08 | | |
| 98114 | | UN | 750,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9023 | 26,19 | 23,63 | | |
| 98114 | | UN | 750,73 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 446,76 | 12,55 | | |
| 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | UN | 108,44 | | | | | | | | | 58,55 | 49,89 |
| 98115 | | UN | 108,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1015 | 34,03 | 3,45 | | |
| 98115 | | UN | 108,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0798 | 26,19 | 2,08 | | |
| 98115 | | UN | 108,44 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0385 | 2.673,21 | 102,91 | | |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 161,87 | | | | | | | | | 102,58 | 59,29 |
| 89957 | | UN | 161,87 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 27,51 | 58,87 | | |
| 89957 | | UN | 161,87 | COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,18 | 11,06 | 13,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1829
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89957 | | UN | 161,87 | COMPOSICAO | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,66 | 17,66 | | |
| 89957 | | UN | 161,87 | COMPOSICAO | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 15,21 | 13,53 | | |
| 89957 | | UN | 161,87 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 9,6 | 20,54 | | |
| 89957 | | UN | 161,87 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 17,86 | 38,22 | | |
| 89959 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 265,87 | | | | | | | | | 123,54 | 142,33 |
| 89959 | | UN | 265,87 | COMPOSICAO | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,69 | 41,43 | 111,44 | | |
| 89959 | | UN | 265,87 | COMPOSICAO | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,56 | 15,7 | 40,19 | | |
| 89959 | | UN | 265,87 | COMPOSICAO | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 34,92 | 23,39 | | |
| 89959 | | UN | 265,87 | COMPOSICAO | 89697 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,83 | 20,48 | 16,99 | | |
| 89959 | | UN | 265,87 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,69 | 9,6 | 25,82 | | |
| 89959 | | UN | 265,87 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,69 | 17,86 | 48,04 | | |
| 89349 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 29,74 | | | | | | | | | 3,29 | 26,45 |
| 89349 | | UN | 29,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 89349 | | UN | 29,74 | INSUMO | 11752 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 140 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,27 | 25,27 | | |
| 89349 | | UN | 29,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 89349 | | UN | 29,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 36,97 | | | | | | | | | 5,07 | 31,9 |
| 89351 | | UN | 36,97 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 89351 | | UN | 36,97 | INSUMO | 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 140 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,16 | 30,16 | | |
| 89351 | | UN | 36,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89351 | | UN | 36,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,12 | | | | | | | | | 3,29 | 36,83 |
| 89352 | | UN | 40,12 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 89352 | | UN | 40,12 | INSUMO | 6020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 35,65 | 35,65 | | |
| 89352 | | UN | 40,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 89352 | | UN | 40,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 44,42 | | | | | | | | | 5,07 | 39,35 |
| 89353 | | UN | 44,42 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 89353 | | UN | 44,42 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 37,61 | 37,61 | | |
| 89353 | | UN | 44,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 89353 | | UN | 44,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 89354 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 467,61 | | | | | | | | | 28,47 | 439,14 |
| 89354 | | UN | 467,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 15,67 | 0,33 | | |
| 89354 | | UN | 467,61 | INSUMO | 37587 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 429,89 | 429,89 | | |
| 89354 | | UN | 467,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6187 | 27,17 | 16,81 | | |
| 89354 | | UN | 467,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6187 | 33,27 | 20,58 | | |
| 89969 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 47,12 | | | | | | | | | 10,69 | 36,43 |
| 89969 | | UN | 47,12 | COMPOSICAO | 89349 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,74 | 29,74 | | |
| 89969 | | UN | 47,12 | COMPOSICAO | 89374 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,88 | 10,88 | | |
| 89969 | | UN | 47,12 | COMPOSICAO | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,5 | 6,5 | | |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 52,79 | | | | | | | | | 13,78 | 39,01 |
| 89970 | | UN | 52,79 | COMPOSICAO | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,97 | 36,97 | | |
| 89970 | | UN | 52,79 | COMPOSICAO | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,6 | 7,6 | | |
| 89970 | | UN | 52,79 | COMPOSICAO | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INST | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,22 | 8,22 | | |
| 89971 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 53,12 | | | | | | | | | 10,68 | 42,44 |
| 89971 | | UN | 53,12 | COMPOSICAO | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,12 | 40,12 | | |
| 89971 | | UN | 53,12 | COMPOSICAO | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 6,5 | 13 | | |
| 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 59,62 | | | | | | | | | 13,77 | 45,85 |
| 89972 | | UN | 59,62 | COMPOSICAO | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 44,42 | 44,42 | | |
| 89972 | | UN | 59,62 | COMPOSICAO | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,6 | 15,2 | | |
| 89973 | KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 705,52 | | | | | | | | | 90,09 | 615,43 |
| 89973 | | UN | 705,52 | COMPOSICAO | 89354 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 467,61 | 467,61 | | |
| 89973 | | UN | 705,52 | COMPOSICAO | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 41,43 | 82,86 | | |
| 89973 | | UN | 705,52 | COMPOSICAO | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,7 | 15,7 | | |
| 89973 | | UN | 705,52 | COMPOSICAO | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,92 | 34,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1830
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89973 | | UN | 705,52 | COMPOSICAO | 89660 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,13 | 11,13 | | |
| 89973 | | UN | 705,52 | COMPOSICAO | 89668 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 31,1 | 93,3 | | |
| 89974 | KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 331,93 | | | | | | | | | 75,99 | 255,94 |
| 89974 | | UN | 331,93 | COMPOSICAO | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 36,97 | 73,94 | | |
| 89974 | | UN | 331,93 | COMPOSICAO | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 41,43 | 82,86 | | |
| 89974 | | UN | 331,93 | COMPOSICAO | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,7 | 15,7 | | |
| 89974 | | UN | 331,93 | COMPOSICAO | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,92 | 34,92 | | |
| 89974 | | UN | 331,93 | COMPOSICAO | 89660 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,13 | 11,13 | | |
| 89974 | | UN | 331,93 | COMPOSICAO | 89668 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 31,1 | 62,2 | | |
| 89974 | | UN | 331,93 | COMPOSICAO | 89703 | TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 51,18 | 51,18 | | |
| 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 94,88 | | | | | | | | | 8,4 | 86,48 |
| 89984 | | UN | 94,88 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 89984 | | UN | 94,88 | INSUMO | 6021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 83,71 | 83,71 | | |
| 89984 | | UN | 94,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1829 | 27,17 | 4,96 | | |
| 89984 | | UN | 94,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1829 | 33,27 | 6,08 | | |
| 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 100,05 | | | | | | | | | 10,17 | 89,88 |
| 89985 | | UN | 100,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 89985 | | UN | 100,05 | INSUMO | 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 86,53 | 86,53 | | |
| 89985 | | UN | 100,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2212 | 27,17 | 6,01 | | |
| 89985 | | UN | 100,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2212 | 33,27 | 7,35 | | |
| 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 92,5 | | | | | | | | | 8,4 | 84,1 |
| 89986 | | UN | 92,5 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 89986 | | UN | 92,5 | INSUMO | 6006 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 81,33 | 81,33 | | |
| 89986 | | UN | 92,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1829 | 27,17 | 4,96 | | |
| 89986 | | UN | 92,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1829 | 33,27 | 6,08 | | |
| 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 105,27 | | | | | | | | | 10,17 | 95,1 |
| 89987 | | UN | 105,27 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 89987 | | UN | 105,27 | INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLI | UN | COLETADO | 1 | 91,75 | 91,75 | | |
| 89987 | | UN | 105,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2212 | 27,17 | 6,01 | | |
| 89987 | | UN | 105,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2212 | 33,27 | 7,35 | | |
| 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 33,34 | | | | | | | | | 5,07 | 28,27 |
| 90371 | | UN | 33,34 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 90371 | | UN | 33,34 | INSUMO | 6032 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,53 | 26,53 | | |
| 90371 | | UN | 33,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 90371 | | UN | 33,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 33,36 | | | | | | | | | 3,63 | 29,73 |
| 94489 | | UN | 33,36 | INSUMO | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,91 | 26,91 | | |
| 94489 | | UN | 33,36 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94489 | | UN | 33,36 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 94489 | | UN | 33,36 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 94489 | | UN | 33,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0795 | 27,17 | 2,16 | | |
| 94489 | | UN | 33,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0795 | 33,27 | 2,64 | | |
| 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 49,17 | | | | | | | | | 3,63 | 45,54 |
| 94490 | | UN | 49,17 | INSUMO | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 42,72 | 42,72 | | |
| 94490 | | UN | 49,17 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 94490 | | UN | 49,17 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 94490 | | UN | 49,17 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 94490 | | UN | 49,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0795 | 27,17 | 2,16 | | |
| 94490 | | UN | 49,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0795 | 33,27 | 2,64 | | |
| 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 66,98 | | | | | | | | | 5,21 | 61,77 |
| 94491 | | UN | 66,98 | INSUMO | 11676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,13 | 57,13 | | |
| 94491 | | UN | 66,98 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0714 | 22,52 | 1,6 | | |
| 94491 | | UN | 66,98 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94491 | | UN | 66,98 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0114 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94491 | | UN | 66,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1133 | 27,17 | 3,07 | | |
| 94491 | | UN | 66,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1133 | 33,27 | 3,76 | | |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 68,85 | | | | | | | | | 5,21 | 63,64 |
| 94492 | | UN | 68,85 | INSUMO | 11677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59 | 59 | | |
| 94492 | | UN | 68,85 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0714 | 22,52 | 1,6 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1831
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94492 | | UN | 68,85 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 78,19 | 1,4 | | |
| 94492 | | UN | 68,85 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0114 | 2,03 | 0,02 | | |
| 94492 | | UN | 68,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1133 | 27,17 | 3,07 | | |
| 94492 | | UN | 68,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1133 | 33,27 | 3,76 | | |
| 94493 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 125,86 | | | | | | | | | 8,44 | 117,42 |
| 94493 | | UN | 125,86 | INSUMO | 11678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 108,06 | 108,06 | | |
| 94493 | | UN | 125,86 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1543 | 22,52 | 3,47 | | |
| 94493 | | UN | 125,86 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 78,19 | 3,2 | | |
| 94493 | | UN | 125,86 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0184 | 2,03 | 0,03 | | |
| 94493 | | UN | 125,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1838 | 27,17 | 4,99 | | |
| 94493 | | UN | 125,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1838 | 33,27 | 6,11 | | |
| 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 68,53 | | | | | | | | | 6,83 | 61,7 |
| 94495 | | UN | 68,53 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,67 | 0,2 | | |
| 94495 | | UN | 68,53 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,36 | 59,36 | | |
| 94495 | | UN | 68,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1485 | 27,17 | 4,03 | | |
| 94495 | | UN | 68,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,1485 | 33,27 | 4,94 | | |
| 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 93,37 | | | | | | | | | 9,29 | 84,08 |
| 94496 | | UN | 93,37 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 94496 | | UN | 93,37 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 15( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 80,9 | 80,9 | | |
| 94496 | | UN | 93,37 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2021 | 27,17 | 5,49 | | |
| 94496 | | UN | 93,37 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,2021 | 33,27 | 6,72 | | |
| 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 118,34 | | | | | | | | | 12,11 | 106,23 |
| 94497 | | UN | 118,34 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,67 | 0,3 | | |
| 94497 | | UN | 118,34 | INSUMO | 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 15( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 102,14 | 102,14 | | |
| 94497 | | UN | 118,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2633 | 27,17 | 7,15 | | |
| 94497 | | UN | 118,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,2633 | 33,27 | 8,75 | | |
| 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 163,17 | | | | | | | | | 15,63 | 147,54 |
| 94498 | | UN | 163,17 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 94498 | | UN | 163,17 | INSUMO | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 142,27 | 142,27 | | |
| 94498 | | UN | 163,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3398 | 27,17 | 9,23 | | |
| 94498 | | UN | 163,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,3398 | 33,27 | 11,3 | | |
| 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 322,99 | | | | | | | | | 20,91 | 302,08 |
| 94499 | | UN | 322,99 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 15,67 | 0,47 | | |
| 94499 | | UN | 322,99 | INSUMO | 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 15( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 295,05 | 295,05 | | |
| 94499 | | UN | 322,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4546 | 27,17 | 12,35 | | |
| 94499 | | UN | 322,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,4546 | 33,27 | 15,12 | | |
| 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 392,17 | | | | | | | | | 26,21 | 365,96 |
| 94500 | | UN | 392,17 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0354 | 15,67 | 0,55 | | |
| 94500 | | UN | 392,17 | INSUMO | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 357,21 | 357,21 | | |
| 94500 | | UN | 392,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5695 | 27,17 | 15,47 | | |
| 94500 | | UN | 392,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,5695 | 33,27 | 18,94 | | |
| 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 788,67 | | | | | | | | | 33,25 | 755,42 |
| 94501 | | UN | 788,67 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 94501 | | UN | 788,67 | INSUMO | 6027 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 744,31 | 744,31 | | |
| 94501 | | UN | 788,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7225 | 27,17 | 19,63 | | |
| 94501 | | UN | 788,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,7225 | 33,27 | 24,03 | | |
| 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 128,19 | | | | | | | | | 11,93 | 116,26 |
| 94792 | | UN | 128,19 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,67 | 0,2 | | |
| 94792 | | UN | 128,19 | INSUMO | 6013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPL( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 112,31 | 112,31 | | |
| 94792 | | UN | 128,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2595 | 27,17 | 7,05 | | |
| 94792 | | UN | 128,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,2595 | 33,27 | 8,63 | | |
| 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 175,32 | | | | | | | | | 14,4 | 160,92 |
| 94793 | | UN | 175,32 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 94793 | | UN | 175,32 | INSUMO | 6014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPL( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 156,15 | 156,15 | | |
| 94793 | | UN | 175,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3131 | 27,17 | 8,5 | | |
| 94793 | | UN | 175,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,3131 | 33,27 | 10,41 | | |
| 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 186,24 | | | | | | | | | 17,22 | 169,02 |
| 94794 | | UN | 186,24 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,67 | 0,3 | | |
| 94794 | | UN | 186,24 | INSUMO | 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPL( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 163,33 | 163,33 | | |
| 94794 | | UN | 186,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3743 | 27,17 | 10,16 | | |
| 94794 | | UN | 186,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME( | H | COLETADO | 0,3743 | 33,27 | 12,45 | | |
| 94795 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 37,4 | | | | | | | | | 5,7 | 31,7 |
| 94795 | | UN | 37,4 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 94795 | | UN | 37,4 | INSUMO | 11829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,84 | 29,84 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1832
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94795 | | UN | 37,4 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1242 | 27,17 | 3,37 | | |
| 94795 | | UN | 37,4 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1242 | 33,27 | 4,13 | | |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 43,8 | | | | | | | | | 8,76 | 35,04 |
| 94796 | | UN | 43,8 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 94796 | | UN | 43,8 | INSUMO | 11830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,22 | 32,22 | | |
| 94796 | | UN | 43,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1904 | 27,17 | 5,17 | | |
| 94796 | | UN | 43,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1904 | 33,27 | 6,33 | | |
| 94797 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 88,08 | | | | | | | | | 11,79 | 76,29 |
| 94797 | | UN | 88,08 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 15,67 | 0,1 | | |
| 94797 | | UN | 88,08 | INSUMO | 11825 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 72,49 | 72,49 | | |
| 94797 | | UN | 88,08 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2565 | 27,17 | 6,96 | | |
| 94797 | | UN | 88,08 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2565 | 33,27 | 8,53 | | |
| 94798 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 144,69 | | | | | | | | | 16,05 | 128,64 |
| 94798 | | UN | 144,69 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 94798 | | UN | 144,69 | INSUMO | 11764 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,47 | 123,47 | | |
| 94798 | | UN | 144,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,349 | 27,17 | 9,48 | | |
| 94798 | | UN | 144,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,349 | 33,27 | 11,61 | | |
| 94799 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 178,12 | | | | | | | | | 20,92 | 157,2 |
| 94799 | | UN | 178,12 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0096 | 15,67 | 0,15 | | |
| 94799 | | UN | 178,12 | INSUMO | 11763 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 150,49 | 150,49 | | |
| 94799 | | UN | 178,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4548 | 27,17 | 12,35 | | |
| 94799 | | UN | 178,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4548 | 33,27 | 15,13 | | |
| 94800 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 228,72 | | | | | | | | | 27,02 | 201,7 |
| 94800 | | UN | 228,72 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 15,67 | 0,18 | | |
| 94800 | | UN | 228,72 | INSUMO | 11767 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 193,08 | 193,08 | | |
| 94800 | | UN | 228,72 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,587 | 27,17 | 15,94 | | |
| 94800 | | UN | 228,72 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,587 | 33,27 | 19,52 | | |
| 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 57,92 | | | | | | | | | 3,29 | 54,63 |
| 95248 | | UN | 57,92 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 95248 | | UN | 57,92 | INSUMO | 11748 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,45 | 53,45 | | |
| 95248 | | UN | 57,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 95248 | | UN | 57,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 68,5 | | | | | | | | | 5,07 | 63,43 |
| 95249 | | UN | 68,5 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 95249 | | UN | 68,5 | INSUMO | 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 61,69 | 61,69 | | |
| 95249 | | UN | 68,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 95249 | | UN | 68,5 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 95250 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 92,46 | | | | | | | | | 6,83 | 85,63 |
| 95250 | | UN | 92,46 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,67 | 0,2 | | |
| 95250 | | UN | 92,46 | INSUMO | 11746 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 83,29 | 83,29 | | |
| 95250 | | UN | 92,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1485 | 27,17 | 4,03 | | |
| 95250 | | UN | 92,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1485 | 33,27 | 4,94 | | |
| 95251 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 136,61 | | | | | | | | | 9,29 | 127,32 |
| 95251 | | UN | 136,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 95251 | | UN | 136,61 | INSUMO | 11750 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 124,14 | 124,14 | | |
| 95251 | | UN | 136,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2021 | 27,17 | 5,49 | | |
| 95251 | | UN | 136,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2021 | 33,27 | 6,72 | | |
| 95252 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 165,79 | | | | | | | | | 12,11 | 153,68 |
| 95252 | | UN | 165,79 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,67 | 0,3 | | |
| 95252 | | UN | 165,79 | INSUMO | 11751 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 149,59 | 149,59 | | |
| 95252 | | UN | 165,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2633 | 27,17 | 7,15 | | |
| 95252 | | UN | 165,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2633 | 33,27 | 8,75 | | |
| 95253 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 251,56 | | | | | | | | | 15,63 | 235,93 |
| 95253 | | UN | 251,56 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 95253 | | UN | 251,56 | INSUMO | 11747 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 230,66 | 230,66 | | |
| 95253 | | UN | 251,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3398 | 27,17 | 9,23 | | |
| 95253 | | UN | 251,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3398 | 33,27 | 11,3 | | |
| 99619 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 119,73 | | | | | | | | | 5,07 | 114,66 |
| 99619 | | UN | 119,73 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 99619 | | UN | 119,73 | INSUMO | 10412 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PS | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 112,92 | 112,92 | | |
| 99619 | | UN | 119,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 99619 | | UN | 119,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 99620 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 162,65 | | | | | | | | | 6,83 | 155,82 |
| 99620 | | UN | 162,65 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,67 | 0,2 | | |
| 99620 | | UN | 162,65 | INSUMO | 10410 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 153,48 | 153,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1833
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99620 | | UN | 162,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1485 | 27,17 | 4,03 | | |
| 99620 | | UN | 162,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1485 | 33,27 | 4,94 | | |
| 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 242,23 | | | | | | | | | 9,29 | 232,94 |
| 99621 | | UN | 242,23 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 99621 | | UN | 242,23 | INSUMO | 10411 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 229,76 | 229,76 | | |
| 99621 | | UN | 242,23 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2021 | 27,17 | 5,49 | | |
| 99621 | | UN | 242,23 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2021 | 33,27 | 6,72 | | |
| 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 272,97 | | | | | | | | | 12,11 | 260,86 |
| 99622 | | UN | 272,97 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,67 | 0,3 | | |
| 99622 | | UN | 272,97 | INSUMO | 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 256,77 | 256,77 | | |
| 99622 | | UN | 272,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2633 | 27,17 | 7,15 | | |
| 99622 | | UN | 272,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2633 | 33,27 | 8,75 | | |
| 99623 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 380,64 | | | | | | | | | 15,63 | 365,01 |
| 99623 | | UN | 380,64 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 99623 | | UN | 380,64 | INSUMO | 10408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 359,74 | 359,74 | | |
| 99623 | | UN | 380,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3398 | 27,17 | 9,23 | | |
| 99623 | | UN | 380,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3398 | 33,27 | 11,3 | | |
| 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 542,38 | | | | | | | | | 20,91 | 521,47 |
| 99624 | | UN | 542,38 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 15,67 | 0,47 | | |
| 99624 | | UN | 542,38 | INSUMO | 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 514,44 | 514,44 | | |
| 99624 | | UN | 542,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4546 | 27,17 | 12,35 | | |
| 99624 | | UN | 542,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4546 | 33,27 | 15,12 | | |
| 99625 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 745,51 | | | | | | | | | 26,21 | 719,3 |
| 99625 | | UN | 745,51 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0354 | 15,67 | 0,55 | | |
| 99625 | | UN | 745,51 | INSUMO | 10406 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 710,55 | 710,55 | | |
| 99625 | | UN | 745,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5695 | 27,17 | 15,47 | | |
| 99625 | | UN | 745,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5695 | 33,27 | 18,94 | | |
| 99626 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1.146,43 | | | | | | | | | 33,25 | 1.113,18 |
| 99626 | | UN | 1.146,43 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 99626 | | UN | 1.146,43 | INSUMO | 10407 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.102,07 | 1.102,07 | | |
| 99626 | | UN | 1.146,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7225 | 27,17 | 19,63 | | |
| 99626 | | UN | 1.146,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7225 | 33,27 | 24,03 | | |
| 99627 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 72,3 | | | | | | | | | 3,29 | 69,01 |
| 99627 | | UN | 72,3 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 99627 | | UN | 72,3 | INSUMO | 21092 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 67,83 | 67,83 | | |
| 99627 | | UN | 72,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 99627 | | UN | 72,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 99628 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 79,2 | | | | | | | | | 5,07 | 74,13 |
| 99628 | | UN | 79,2 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 99628 | | UN | 79,2 | INSUMO | 10413 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 72,39 | 72,39 | | |
| 99628 | | UN | 79,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 99628 | | UN | 79,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 88,26 | | | | | | | | | 6,83 | 81,43 |
| 99629 | | UN | 88,26 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,67 | 0,2 | | |
| 99629 | | UN | 88,26 | INSUMO | 10418 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 79,09 | 79,09 | | |
| 99629 | | UN | 88,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1485 | 27,17 | 4,03 | | |
| 99629 | | UN | 88,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1485 | 33,27 | 4,94 | | |
| 99630 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 131,12 | | | | | | | | | 9,29 | 121,83 |
| 99630 | | UN | 131,12 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 99630 | | UN | 131,12 | INSUMO | 10419 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 118,65 | 118,65 | | |
| 99630 | | UN | 131,12 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2021 | 27,17 | 5,49 | | |
| 99630 | | UN | 131,12 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2021 | 33,27 | 6,72 | | |
| 99631 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 152,9 | | | | | | | | | 12,11 | 140,79 |
| 99631 | | UN | 152,9 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,67 | 0,3 | | |
| 99631 | | UN | 152,9 | INSUMO | 10416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 136,7 | 136,7 | | |
| 99631 | | UN | 152,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2633 | 27,17 | 7,15 | | |
| 99631 | | UN | 152,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2633 | 33,27 | 8,75 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1834
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99632 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 220,07 | | | | | | | | | 15,63 | 204,44 |
| 99632 | | UN | 220,07 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 99632 | | UN | 220,07 | INSUMO | 10417 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 199,17 | 199,17 | | |
| 99632 | | UN | 220,07 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3398 | 27,17 | 9,23 | | |
| 99632 | | UN | 220,07 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3398 | 33,27 | 11,3 | | |
| 99633 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 470,8 | | | | | | | | | 26,21 | 444,59 |
| 99633 | | UN | 470,8 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0354 | 15,67 | 0,55 | | |
| 99633 | | UN | 470,8 | INSUMO | 10414 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 435,84 | 435,84 | | |
| 99633 | | UN | 470,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5695 | 27,17 | 15,47 | | |
| 99633 | | UN | 470,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5695 | 33,27 | 18,94 | | |
| 99634 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 800,78 | | | | | | | | | 33,25 | 767,53 |
| 99634 | | UN | 800,78 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,67 | 0,7 | | |
| 99634 | | UN | 800,78 | INSUMO | 10415 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 756,42 | 756,42 | | |
| 99634 | | UN | 800,78 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7225 | 27,17 | 19,63 | | |
| 99634 | | UN | 800,78 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,7225 | 33,27 | 24,03 | | |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 325,64 | | | | | | | | | 42,58 | 283,06 |
| 99635 | | UN | 325,64 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,67 | 0,3 | | |
| 99635 | | UN | 325,64 | INSUMO | 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO META | UN | COLETADO | 1 | 269,45 | 269,45 | | |
| 99635 | | UN | 325,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9249 | 27,17 | 25,12 | | |
| 99635 | | UN | 325,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,9249 | 33,27 | 30,77 | | |
| 103008 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 97,65 | | | | | | | | | 3,29 | 94,36 |
| 103008 | | UN | 97,65 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 103008 | | UN | 97,65 | INSUMO | 10404 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PS | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 93,18 | 93,18 | | |
| 103008 | | UN | 97,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 103008 | | UN | 97,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 103009 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 347,1 | | | | | | | | | 20,91 | 326,19 |
| 103009 | | UN | 347,1 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 15,67 | 0,47 | | |
| 103009 | | UN | 347,1 | INSUMO | 12657 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 319,16 | 319,16 | | |
| 103009 | | UN | 347,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4546 | 27,17 | 12,35 | | |
| 103009 | | UN | 347,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4546 | 33,27 | 15,12 | | |
| 103010 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 74,05 | | | | | | | | | 2,53 | 71,52 |
| 103010 | | UN | 74,05 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 103010 | | UN | 74,05 | INSUMO | 10229 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 70,65 | 70,65 | | |
| 103010 | | UN | 74,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0551 | 27,17 | 1,49 | | |
| 103010 | | UN | 74,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0551 | 33,27 | 1,83 | | |
| 103011 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 82,69 | | | | | | | | | 3,39 | 79,3 |
| 103011 | | UN | 82,69 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 15,67 | 0,1 | | |
| 103011 | | UN | 82,69 | INSUMO | 10234 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 78,12 | 78,12 | | |
| 103011 | | UN | 82,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0742 | 27,17 | 2,01 | | |
| 103011 | | UN | 82,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0742 | 33,27 | 2,46 | | |
| 103012 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 130,24 | | | | | | | | | 4,63 | 125,61 |
| 103012 | | UN | 130,24 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 103012 | | UN | 130,24 | INSUMO | 10233 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 124,01 | 124,01 | | |
| 103012 | | UN | 130,24 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,101 | 27,17 | 2,74 | | |
| 103012 | | UN | 130,24 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,101 | 33,27 | 3,36 | | |
| 103013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 140,43 | | | | | | | | | 6,04 | 134,39 |
| 103013 | | UN | 140,43 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0096 | 15,67 | 0,15 | | |
| 103013 | | UN | 140,43 | INSUMO | 10236 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 132,34 | 132,34 | | |
| 103013 | | UN | 140,43 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1316 | 27,17 | 3,57 | | |
| 103013 | | UN | 140,43 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1316 | 33,27 | 4,37 | | |
| 103014 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 210,9 | | | | | | | | | 7,81 | 203,09 |
| 103014 | | UN | 210,9 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 15,67 | 0,18 | | |
| 103014 | | UN | 210,9 | INSUMO | 10232 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,46 | 200,46 | | |
| 103014 | | UN | 210,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1699 | 27,17 | 4,61 | | |
| 103014 | | UN | 210,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1699 | 33,27 | 5,65 | | |
| 103015 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 372,2 | | | | | | | | | 10,44 | 361,76 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1835
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103015 | | UN | 372,2 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 15,67 | 0,23 | | |
| 103015 | | UN | 372,2 | INSUMO | 10231 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 358,24 | 358,24 | | |
| 103015 | | UN | 372,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2273 | 27,17 | 6,17 | | |
| 103015 | | UN | 372,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2273 | 33,27 | 7,56 | | |
| 103016 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 508,57 | | | | | | | | | 13,09 | 495,48 |
| 103016 | | UN | 508,57 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0177 | 15,67 | 0,27 | | |
| 103016 | | UN | 508,57 | INSUMO | 10235 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 491,1 | 491,1 | | |
| 103016 | | UN | 508,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2847 | 27,17 | 7,73 | | |
| 103016 | | UN | 508,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2847 | 33,27 | 9,47 | | |
| 103017 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 886,47 | | | | | | | | | 16,62 | 869,85 |
| 103017 | | UN | 886,47 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0226 | 15,67 | 0,35 | | |
| 103017 | | UN | 886,47 | INSUMO | 10230 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 864,29 | 864,29 | | |
| 103017 | | UN | 886,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3613 | 27,17 | 9,81 | | |
| 103017 | | UN | 886,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3613 | 33,27 | 12,02 | | |
| 103018 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 267,03 | | | | | | | | | 36,94 | 230,09 |
| 103018 | | UN | 267,03 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 103018 | | UN | 267,03 | INSUMO | 11781 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO META | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 218,28 | 218,28 | | |
| 103018 | | UN | 267,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8024 | 27,17 | 21,8 | | |
| 103018 | | UN | 267,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8024 | 33,27 | 26,69 | | |
| 103019 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 282,94 | | | | | | | | | 20,91 | 262,03 |
| 103019 | | UN | 282,94 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 15,67 | 0,47 | | |
| 103019 | | UN | 282,94 | INSUMO | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES | UN | COLETADO | 1 | 255 | 255 | | |
| 103019 | | UN | 282,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4546 | 27,17 | 12,35 | | |
| 103019 | | UN | 282,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4546 | 33,27 | 15,12 | | |
| 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 50,63 | | | | | | | | | 5,07 | 45,56 |
| 103029 | | UN | 50,63 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 103029 | | UN | 50,63 | INSUMO | 11756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,82 | 43,82 | | |
| 103029 | | UN | 50,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 103029 | | UN | 50,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 103036 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 26,61 | | | | | | | | | 3,29 | 23,32 |
| 103036 | | UN | 26,61 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 103036 | | UN | 26,61 | INSUMO | 11670 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", CO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,14 | 22,14 | | |
| 103036 | | UN | 26,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 103036 | | UN | 26,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 52,46 | | | | | | | | | 6,84 | 45,62 |
| 103037 | | UN | 52,46 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,67 | 0,2 | | |
| 103037 | | UN | 52,46 | INSUMO | 20055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,29 | 43,29 | | |
| 103037 | | UN | 52,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1485 | 27,17 | 4,03 | | |
| 103037 | | UN | 52,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1485 | 33,27 | 4,94 | | |
| 103038 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 70,28 | | | | | | | | | 9,29 | 60,99 |
| 103038 | | UN | 70,28 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 103038 | | UN | 70,28 | INSUMO | 11669 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,81 | 57,81 | | |
| 103038 | | UN | 70,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2021 | 27,17 | 5,49 | | |
| 103038 | | UN | 70,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2021 | 33,27 | 6,72 | | |
| 103039 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 76,9 | | | | | | | | | 12,12 | 64,78 |
| 103039 | | UN | 76,9 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,67 | 0,3 | | |
| 103039 | | UN | 76,9 | INSUMO | 11672 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,7 | 60,7 | | |
| 103039 | | UN | 76,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2633 | 27,17 | 7,15 | | |
| 103039 | | UN | 76,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2633 | 33,27 | 8,75 | | |
| 103040 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 113,8 | | | | | | | | | 15,64 | 98,16 |
| 103040 | | UN | 113,8 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,67 | 0,37 | | |
| 103040 | | UN | 113,8 | INSUMO | 11671 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 92,9 | 92,9 | | |
| 103040 | | UN | 113,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3398 | 27,17 | 9,23 | | |
| 103040 | | UN | 113,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3398 | 33,27 | 11,3 | | |
| 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 22,3 | | | | | | | | | 3,29 | 19,01 |
| 103041 | | UN | 22,3 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 103041 | | UN | 22,3 | INSUMO | 6036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,83 | 17,83 | | |
| 103041 | | UN | 22,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1836
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103041 | | UN | 22,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 27,76 | | | | | | | | | 5,08 | 22,68 |
| 103042 | | UN | 27,76 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 103042 | | UN | 27,76 | INSUMO | 6031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE | UN | COLETADO | 1 | 20,95 | 20,95 | | |
| 103042 | | UN | 27,76 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 103042 | | UN | 27,76 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 103043 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 25,64 | | | | | | | | | 3,29 | 22,35 |
| 103043 | | UN | 25,64 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 103043 | | UN | 25,64 | INSUMO | 6029 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,17 | 21,17 | | |
| 103043 | | UN | 25,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 103043 | | UN | 25,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 103044 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 34,71 | | | | | | | | | 5,07 | 29,64 |
| 103044 | | UN | 34,71 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 103044 | | UN | 34,71 | INSUMO | 6033 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,9 | 27,9 | | |
| 103044 | | UN | 34,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 103044 | | UN | 34,71 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 103045 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 11,32 | | | | | | | | | 3,3 | 8,02 |
| 103045 | | UN | 11,32 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 103045 | | UN | 11,32 | INSUMO | 6038 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,85 | 6,85 | | |
| 103045 | | UN | 11,32 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0719 | 27,17 | 1,95 | | |
| 103045 | | UN | 11,32 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0719 | 33,27 | 2,39 | | |
| 103046 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 26,36 | | | | | | | | | 5,08 | 21,28 |
| 103046 | | UN | 26,36 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 103046 | | UN | 26,36 | INSUMO | 11718 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,55 | 19,55 | | |
| 103046 | | UN | 26,36 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 103046 | | UN | 26,36 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 103047 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 27,27 | | | | | | | | | 3,96 | 23,31 |
| 103047 | | UN | 27,27 | INSUMO | 11673 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,9 | 20,9 | | |
| 103047 | | UN | 27,27 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0286 | 22,52 | 0,64 | | |
| 103047 | | UN | 27,27 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 103047 | | UN | 27,27 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103047 | | UN | 27,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 27,17 | 2,33 | | |
| 103047 | | UN | 27,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,086 | 33,27 | 2,86 | | |
| 103048 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,63 | | | | | | | | | 3,96 | 16,67 |
| 103048 | | UN | 20,63 | INSUMO | 6037 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,26 | 14,26 | | |
| 103048 | | UN | 20,63 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0286 | 22,52 | 0,64 | | |
| 103048 | | UN | 20,63 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 78,19 | 0,46 | | |
| 103048 | | UN | 20,63 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 2,03 | 0,08 | | |
| 103048 | | UN | 20,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 27,17 | 2,33 | | |
| 103048 | | UN | 20,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,086 | 33,27 | 2,86 | | |
| 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 22,31 | | | | | | | | | 3,64 | 18,67 |
| 103049 | | UN | 22,31 | INSUMO | 11719 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,86 | 15,86 | | |
| 103049 | | UN | 22,31 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 22,52 | 0,9 | | |
| 103049 | | UN | 22,31 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 78,19 | 0,74 | | |
| 103049 | | UN | 22,31 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 2,03 | 0,01 | | |
| 103049 | | UN | 22,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0795 | 27,17 | 2,16 | | |
| 103049 | | UN | 22,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0795 | 33,27 | 2,64 | | |
| 103050 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021 | UN | 29,06 | | | | | | | | | 18,16 | 10,9 |
| 103050 | | UN | 29,06 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0106 | 15,67 | 0,16 | | |
| 103050 | | UN | 29,06 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1102 | 27,17 | 2,99 | | |
| 103050 | | UN | 29,06 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1102 | 33,27 | 3,66 | | |
| 103050 | | UN | 29,06 | COMPOSICAO | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 23,83 | 2,38 | | |
| 103050 | | UN | 29,06 | COMPOSICAO | 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,87 | 6,87 | | |
| 103050 | | UN | 29,06 | COMPOSICAO | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 6,5 | 13 | | |
| 103051 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021 | UN | 35,22 | | | | | | | | | 22,1 | 13,12 |
| 103051 | | UN | 35,22 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,67 | 0,2 | | |
| 103051 | | UN | 35,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1485 | 27,17 | 4,03 | | |
| 103051 | | UN | 35,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1485 | 33,27 | 4,94 | | |
| 103051 | | UN | 35,22 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 27,51 | 2,75 | | |
| 103051 | | UN | 35,22 | COMPOSICAO | 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 8,1 | 8,1 | | |
| 103051 | | UN | 35,22 | COMPOSICAO | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,6 | 15,2 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1837
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103052 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021 | UN | 46,79 | | | | | | | | | 27,3 | 19,49 |
| 103052 | | UN | 46,79 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 15,67 | 0,26 | | |
| 103052 | | UN | 46,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2021 | 27,17 | 5,49 | | |
| 103052 | | UN | 46,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2021 | 33,27 | 6,72 | | |
| 103052 | | UN | 46,79 | COMPOSICAO | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 37,04 | 3,7 | | |
| 103052 | | UN | 46,79 | COMPOSICAO | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,88 | 10,88 | | |
| 103052 | | UN | 46,79 | COMPOSICAO | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,87 | 19,74 | | |
| 95634 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 239,27 | | | | | | | | | 67,78 | 171,49 |
| 95634 | | UN | 239,27 | INSUMO | 3729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 139,57 | 139,57 | | |
| 95634 | | UN | 239,27 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 22,52 | 5,85 | | |
| 95634 | | UN | 239,27 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 78,19 | 4,22 | | |
| 95634 | | UN | 239,27 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,342 | 2,03 | 0,69 | | |
| 95634 | | UN | 239,27 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4718 | 27,17 | 39,98 | | |
| 95634 | | UN | 239,27 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4718 | 33,27 | 48,96 | | |
| 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 255,77 | | | | | | | | | 78,41 | 177,36 |
| 95635 | | UN | 255,77 | INSUMO | 3729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 139,57 | 139,57 | | |
| 95635 | | UN | 255,77 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,306 | 22,52 | 6,89 | | |
| 95635 | | UN | 255,77 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,072 | 78,19 | 5,62 | | |
| 95635 | | UN | 255,77 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,396 | 2,03 | 0,8 | | |
| 95635 | | UN | 255,77 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7025 | 27,17 | 46,25 | | |
| 95635 | | UN | 255,77 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,7025 | 33,27 | 56,64 | | |
| 95636 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1 ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 414,69 | | | | | | | | | 151,12 | 263,57 |
| 95636 | | UN | 414,69 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1188 | 15,67 | 1,86 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | INSUMO | 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 17,39 | 69,56 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | INSUMO | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 12,9 | 25,8 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,36 | 59,36 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | INSUMO | 6323 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 24,11 | 24,11 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0286 | 39,2 | 1,12 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | INSUMO | 40626 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 30,27 | 34,59 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2809 | 27,17 | 89,14 | | |
| 95636 | | UN | 414,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,2809 | 33,27 | 109,15 | | |
| 95637 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 651,65 | | | | | | | | | 258,71 | 392,94 |
| 95637 | | UN | 651,65 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1512 | 15,67 | 2,36 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | INSUMO | 3457 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 27,25 | 109 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | INSUMO | 4180 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 18,99 | 37,98 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 150 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 80,9 | 80,9 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | INSUMO | 6296 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,9 | 36,9 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 39,2 | 1,41 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 38,18 | 43,63 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,6168 | 27,17 | 152,6 | | |
| 95637 | | UN | 651,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,6168 | 33,27 | 186,87 | | |
| 95638 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 790,94 | | | | | | | | | 298,28 | 492,66 |
| 95638 | | UN | 790,94 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1728 | 15,67 | 2,7 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | INSUMO | 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 36,3 | 145,2 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | INSUMO | 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 25,23 | 50,46 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | INSUMO | 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 150 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 102,14 | 102,14 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | INSUMO | 6297 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 46,75 | 46,75 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 39,2 | 1,6 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | INSUMO | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 44,35 | 50,69 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,4761 | 27,17 | 175,95 | | |
| 95638 | | UN | 790,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 6,4761 | 33,27 | 215,45 | | |
| 95639 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 999,04 | | | | | | | | | 307,08 | 691,96 |
| 95639 | | UN | 999,04 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,216 | 15,67 | 3,38 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | INSUMO | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 55,7 | 222,8 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 39,24 | 78,48 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | INSUMO | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 142,27 | 142,27 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | INSUMO | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 74,06 | 74,06 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0511 | 39,2 | 2 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 63,96 | 73,1 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,667 | 27,17 | 181,14 | | |
| 95639 | | UN | 999,04 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 6,667 | 33,27 | 221,81 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1838
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95641 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 340,53 | | | | | | | | | 117,25 | 223,28 |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,9 | 3,6 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 4,27 | 8,54 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,73 | 2,92 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 37,61 | 75,22 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,71 | 9,71 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 5,8911 | 4,18 | 24,62 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 15,54 | 14,84 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8481 | 22,52 | 19,09 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,209 | 78,19 | 16,34 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,858 | 2,03 | 1,74 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5456 | 27,17 | 69,16 | | |
| 95641 | | UN | 340,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,5456 | 33,27 | 84,69 | | |
| 95642 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 503,93 | | | | | | | | | 173,36 | 330,57 |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,9 | 5,4 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 4,27 | 12,81 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 0,73 | 4,38 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 37,61 | 112,83 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,71 | 19,42 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 9,2347 | 4,18 | 38,6 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1676 | 15,54 | 18,14 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2507 | 22,52 | 28,16 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,308 | 78,19 | 24,08 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 2,03 | 2,57 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,7638 | 27,17 | 102,26 | | |
| 95642 | | UN | 503,93 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,7638 | 33,27 | 125,22 | | |
| 95643 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 659,69 | | | | | | | | | 225,52 | 434,17 |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,9 | 7,2 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 4,27 | 17,08 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 0,73 | 5,84 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 37,61 | 150,44 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,71 | 29,13 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 11,9945 | 4,18 | 50,13 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3799 | 15,54 | 21,44 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6533 | 22,52 | 37,23 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,407 | 78,19 | 31,82 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,682 | 2,03 | 3,41 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,8961 | 27,17 | 133,02 | | |
| 95643 | | UN | 659,69 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,8961 | 33,27 | 162,89 | | |
| 95644 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 245,57 | | | | | | | | | 74,22 | 171,35 |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,8 | 3,6 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5,75 | 5,75 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,44 | 4,88 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,36 | 59,36 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0252 | 9,02 | 27,28 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 15,54 | 14,84 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5104 | 22,52 | 11,49 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 78,19 | 9,93 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49 | 2,03 | 0,99 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6114 | 27,17 | 43,78 | | |
| 95644 | | UN | 245,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,6114 | 33,27 | 53,61 | | |
| 95645 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 450,87 | | | | | | | | | 131,84 | 319,03 |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,8 | 7,2 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,75 | 11,5 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 2,44 | 9,76 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 59,36 | 118,72 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,71 | 9,71 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8911 | 9,02 | 53,13 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 15,54 | 14,84 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9779 | 22,52 | 22,02 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1839
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,243 | 78,19 | 19 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,946 | 2,03 | 1,92 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8627 | 27,17 | 77,77 | | |
| 95645 | | UN | 450,87 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,8627 | 33,27 | 95,24 | | |
| 95646 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 672,05 | | | | | | | | | 195,78 | 476,27 |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 1,8 | 10,8 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 5,75 | 17,25 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 2,44 | 14,64 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 59,36 | 178,08 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,71 | 19,42 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2347 | 9,02 | 83,29 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1676 | 15,54 | 18,14 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4454 | 22,52 | 32,55 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,359 | 78,19 | 28,07 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,402 | 2,03 | 2,84 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2507 | 27,17 | 115,49 | | |
| 95646 | | UN | 672,05 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,2507 | 33,27 | 141,42 | | |
| 95647 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 881,75 | | | | | | | | | 254,98 | 626,77 |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 1,8 | 14,4 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 5,75 | 23 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 2,44 | 19,52 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 59,36 | 237,44 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 9,71 | 29,13 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,9945 | 9,02 | 108,19 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3799 | 15,54 | 21,44 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9129 | 22,52 | 43,07 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,475 | 78,19 | 37,14 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,858 | 2,03 | 3,77 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,5362 | 27,17 | 150,41 | | |
| 95647 | | UN | 881,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,5362 | 33,27 | 184,18 | | |
| 95648 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 587,85 | | | | | | | | | 71,63 | 516,22 |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1028 | 69,01 | 7,09 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,36 | 59,36 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0252 | 33,43 | 101,13 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,45 | 18,9 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 29,4 | 58,8 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 85,55 | 81,72 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | INSUMO | 44400 | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,42 | 32,42 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5556 | 27,17 | 42,26 | | |
| 95648 | | UN | 587,85 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,5556 | 33,27 | 51,75 | | |
| 95649 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.012,79 | | | | | | | | | 125,73 | 887,06 |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1968 | 69,01 | 13,58 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 59,36 | 118,72 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8911 | 33,43 | 196,93 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 9,45 | 37,8 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 29,4 | 117,6 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 82,19 | 82,19 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 85,55 | 81,72 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | INSUMO | 44400 | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 32,42 | 64,84 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7299 | 27,17 | 74,17 | | |
| 95649 | | UN | 1.012,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,7299 | 33,27 | 90,82 | | |
| 95650 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.479,83 | | | | | | | | | 185,89 | 1.293,94 |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2908 | 69,01 | 20,06 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 59,36 | 178,08 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2347 | 33,43 | 308,71 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 9,45 | 56,7 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 29,4 | 176,4 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 82,19 | 164,38 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1676 | 85,55 | 99,88 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | INSUMO | 44400 | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 32,42 | 97,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1840
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,0363 | 27,17 | 109,66 | | |
| 95650 | | UN | 1.479,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,0363 | 33,27 | 134,28 | | |
| 95651 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.921,81 | | | | | | | | | 241,83 | 1.679,98 |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3848 | 69,01 | 26,55 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 59,36 | 237,44 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,9945 | 33,43 | 400,97 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 9,45 | 75,6 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 29,4 | 235,2 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 82,19 | 246,57 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3799 | 85,55 | 118,05 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | INSUMO | 44400 | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 32,42 | 129,68 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,2505 | 27,17 | 142,65 | | |
| 95651 | | UN | 1.921,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,2505 | 33,27 | 174,68 | | |
| 95652 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 729,03 | | | | | | | | | 79,56 | 649,47 |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1188 | 69,01 | 8,19 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 15( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 80,9 | 80,9 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 17,09 | 34,18 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 47,04 | 94,08 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 85,55 | 81,72 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0252 | 43,66 | 132,08 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | INSUMO | 44263 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,03 | 59,03 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,728 | 27,17 | 46,94 | | |
| 95652 | | UN | 729,03 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,728 | 33,27 | 57,49 | | |
| 95653 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.293,22 | | | | | | | | | 141,38 | 1.151,84 |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2288 | 69,01 | 15,78 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 15( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 80,9 | 161,8 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 17,09 | 68,36 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 47,04 | 188,16 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 82,19 | 82,19 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 85,55 | 81,72 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8911 | 43,66 | 257,2 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | INSUMO | 44263 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 59,03 | 118,06 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0699 | 27,17 | 83,4 | | |
| 95653 | | UN | 1.293,22 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,0699 | 33,27 | 102,13 | | |
| 95654 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.905,31 | | | | | | | | | 209,94 | 1.695,37 |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3388 | 69,01 | 23,38 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 15( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 80,9 | 242,7 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 17,09 | 102,54 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 47,04 | 282,24 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 82,19 | 164,38 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1676 | 85,55 | 99,88 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2347 | 43,66 | 403,18 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | INSUMO | 44263 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 59,03 | 177,09 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5584 | 27,17 | 123,85 | | |
| 95654 | | UN | 1.905,31 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,5584 | 33,27 | 151,65 | | |
| 95655 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 2.485,26 | | | | | | | | | 273,43 | 2.211,83 |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4488 | 69,01 | 30,97 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 15( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 80,9 | 323,6 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 17,09 | 136,72 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 37960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 67,21 | 134,42 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 47,04 | 376,32 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 38014 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 82,19 | 246,57 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 38029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3799 | 85,55 | 118,05 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,9945 | 43,66 | 523,67 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | INSUMO | 44263 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUEN | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 59,03 | 236,12 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,937 | 27,17 | 161,3 | | |
| 95655 | | UN | 2.485,26 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,937 | 33,27 | 197,52 | | |
| 95657 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 296,52 | | | | | | | | | 64,53 | 231,99 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1841
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95657 | | UN | 296,52 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 37,61 | 37,61 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0351 | 14,6 | 44,31 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 2,82 | 5,64 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 26,71 | 25,6 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 20,87 | 41,74 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,91 | 24,91 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,401 | 27,17 | 38,06 | | |
| 95657 | | UN | 296,52 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,401 | 33,27 | 46,61 | | |
| 95658 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾" ) PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 557,55 | | | | | | | | | 124,81 | 432,74 |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 37,61 | 75,22 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9105 | 14,6 | 86,29 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 2,82 | 11,28 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,15 | 30,15 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 26,71 | 25,6 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 20,87 | 83,48 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 24,91 | 49,82 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,639 | 27,17 | 71,7 | | |
| 95658 | | UN | 557,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,7644 | 33,27 | 91,97 | | |
| 95659 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 784,61 | | | | | | | | | 195,32 | 589,29 |
| 95659 | | UN | 784,61 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 37,61 | 112,83 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2652 | 14,6 | 135,27 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 2,82 | 16,92 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1715 | 26,71 | 31,29 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 20,87 | 125,22 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 24,91 | 74,73 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2409 | 27,17 | 115,22 | | |
| 95659 | | UN | 784,61 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,2409 | 33,27 | 141,09 | | |
| 95660 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.111,94 | | | | | | | | | 256,96 | 854,98 |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 37,61 | 150,44 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,034 | 14,6 | 175,69 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 2,82 | 22,56 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 30,15 | 90,45 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3844 | 26,71 | 36,97 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 20,87 | 166,96 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 24,91 | 99,64 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,579 | 27,17 | 151,58 | | |
| 95660 | | UN | 1.111,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,579 | 33,27 | 185,61 | | |
| 95661 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 380,19 | | | | | | | | | 76,94 | 303,25 |
| 95661 | | UN | 380,19 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,36 | 59,36 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 4,29 | 8,58 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 26,71 | 25,6 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 34,16 | 68,32 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0351 | 21,98 | 66,71 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | INSUMO | 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,61 | 18,61 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6706 | 27,17 | 45,39 | | |
| 95661 | | UN | 380,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,6706 | 33,27 | 55,58 | | |
| 95662 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 726,66 | | | | | | | | | 151,82 | 574,84 |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 59,36 | 118,72 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 4,29 | 17,16 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,15 | 30,15 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 26,71 | 25,6 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 34,16 | 136,64 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9105 | 21,98 | 129,91 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | INSUMO | 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 18,61 | 37,22 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2963 | 27,17 | 89,56 | | |
| 95662 | | UN | 726,66 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,2963 | 33,27 | 109,66 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1842
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95663 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.097,51 | | | | | | | | | 232,91 | 864,6 |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 59,36 | 178,08 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 4,29 | 25,74 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 30,15 | 60,3 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1715 | 26,71 | 31,29 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 34,16 | 204,96 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2652 | 21,98 | 203,64 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | INSUMO | 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 18,61 | 55,83 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,0569 | 27,17 | 137,39 | | |
| 95663 | | UN | 1.097,51 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,0569 | 33,27 | 168,24 | | |
| 95664 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.445,50 | | | | | | | | | 306,41 | 1.139,09 |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 59,36 | 237,44 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 4,29 | 34,32 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 30,15 | 90,45 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3844 | 26,71 | 36,97 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 34,16 | 273,28 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,034 | 21,98 | 264,5 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | INSUMO | 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 18,61 | 74,44 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,6525 | 27,17 | 180,74 | | |
| 95664 | | UN | 1.445,50 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 6,6525 | 33,27 | 221,32 | | |
| 95665 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 310,48 | | | | | | | | | 67,48 | 243 |
| 95665 | | UN | 310,48 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 37,61 | 37,61 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 14,6 | 29,2 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0351 | 2,82 | 8,55 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 49,95 | 47,87 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 20,87 | 41,74 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,91 | 24,91 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4654 | 27,17 | 39,81 | | |
| 95665 | | UN | 310,48 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4654 | 33,27 | 48,75 | | |
| 95666 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 590,8 | | | | | | | | | 133,08 | 457,72 |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 37,61 | 75,22 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9105 | 14,6 | 86,29 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 2,82 | 11,28 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,15 | 30,15 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 49,95 | 47,87 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 20,87 | 83,48 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 24,91 | 49,82 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8897 | 27,17 | 78,51 | | |
| 95666 | | UN | 590,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,8897 | 33,27 | 96,14 | | |
| 95667 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 884,01 | | | | | | | | | 204,38 | 679,63 |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 37,61 | 112,83 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2652 | 14,6 | 135,27 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 2,82 | 16,92 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 30,15 | 60,3 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1715 | 49,95 | 58,51 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 20,87 | 125,22 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 24,91 | 74,73 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4374 | 27,17 | 120,56 | | |
| 95667 | | UN | 884,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 4,4374 | 33,27 | 147,63 | | |
| 95668 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.159,54 | | | | | | | | | 268,72 | 890,82 |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 37,61 | 150,44 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,034 | 14,6 | 175,69 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 2,82 | 22,56 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 30,15 | 90,45 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3844 | 49,95 | 69,15 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 44173 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 20,87 | 166,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1843
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 24,91 | 99,64 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,8343 | 27,17 | 158,51 | | |
| 95668 | | UN | 1.159,54 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,8343 | 33,27 | 194,1 | | |
| 95669 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 407,09 | | | | | | | | | 80,47 | 326,62 |
| 95669 | | UN | 407,09 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,36 | 59,36 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 4,29 | 8,58 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 49,95 | 47,87 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 34,16 | 68,32 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0351 | 21,98 | 66,71 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | INSUMO | 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,61 | 18,61 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7474 | 27,17 | 47,47 | | |
| 95669 | | UN | 407,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,7474 | 33,27 | 58,13 | | |
| 95670 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 757,97 | | | | | | | | | 158,71 | 599,26 |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 59,36 | 118,72 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 4,29 | 17,16 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,15 | 30,15 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9585 | 49,95 | 47,87 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 34,16 | 136,64 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,9105 | 21,98 | 129,91 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | INSUMO | 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 18,61 | 37,22 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4458 | 27,17 | 93,62 | | |
| 95670 | | UN | 757,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,4458 | 33,27 | 114,64 | | |
| 95671 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.138,89 | | | | | | | | | 243,69 | 895,2 |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 59,36 | 178,08 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 4,29 | 25,74 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 30,15 | 60,3 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1715 | 49,95 | 58,51 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 34,16 | 204,96 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,2652 | 21,98 | 203,64 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | INSUMO | 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 18,61 | 55,83 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,2912 | 27,17 | 143,76 | | |
| 95671 | | UN | 1.138,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 5,2912 | 33,27 | 176,03 | | |
| 95672 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.521,28 | | | | | | | | | 320,42 | 1.200,86 |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 59,36 | 237,44 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 4,29 | 34,32 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,02 | 32,04 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 30,15 | 90,45 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PRED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3844 | 49,95 | 69,15 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 44174 | CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 34,16 | 273,28 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 24,91 | 99,64 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | INSUMO | 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU C | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,034 | 21,98 | 264,5 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,9569 | 27,17 | 189,01 | | |
| 95672 | | UN | 1.521,28 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 6,9569 | 33,27 | 231,45 | | |
| 95673 | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 119,96 | | | | | | | | | 20,92 | 99,04 |
| 95673 | | UN | 119,96 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 15,67 | 0,24 | | |
| 95673 | | UN | 119,96 | INSUMO | 12769 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 92,25 | 92,25 | | |
| 95673 | | UN | 119,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4546 | 27,17 | 12,35 | | |
| 95673 | | UN | 119,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4546 | 33,27 | 15,12 | | |
| 95674 | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 126,74 | | | | | | | | | 20,92 | 105,82 |
| 95674 | | UN | 126,74 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 15,67 | 0,24 | | |
| 95674 | | UN | 126,74 | INSUMO | 12773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 99,03 | 99,03 | | |
| 95674 | | UN | 126,74 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4546 | 27,17 | 12,35 | | |
| 95674 | | UN | 126,74 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4546 | 33,27 | 15,12 | | |
| 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 154,17 | | | | | | | | | 24,21 | 129,96 |
| 95675 | | UN | 154,17 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0198 | 15,67 | 0,31 | | |
| 95675 | | UN | 154,17 | INSUMO | 12774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 122,09 | 122,09 | | |
| 95675 | | UN | 154,17 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5259 | 27,17 | 14,28 | | |
| 95675 | | UN | 154,17 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5259 | 33,27 | 17,49 | | |
| 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 89,99 | | | | | | | | | 9,98 | 80,01 |
| 95676 | | UN | 89,99 | INSUMO | 11882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,89 | 76,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1844
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95676 | | UN | 89,99 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2169 | 27,17 | 5,89 | | |
| 95676 | | UN | 89,99 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2169 | 33,27 | 7,21 | | |
| 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 189,88 | | | | | | | | | 66,81 | 123,07 |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,9 | 1,8 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,27 | 4,27 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 0,73 | 1,46 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 5,03 | 10,06 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 37,61 | 37,61 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COLETADO | 3,0252 | 4,18 | 12,64 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9553 | 15,54 | 14,84 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4455 | 22,52 | 10,03 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,11 | 78,19 | 8,6 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,446 | 2,03 | 0,9 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4506 | 27,17 | 39,41 | | |
| 97741 | | UN | 189,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4506 | 33,27 | 48,26 | | |
| 90436 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 17,86 | | | | | | | | | 13,89 | 3,97 |
| 90436 | | UN | 17,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1229 | 27,17 | 3,33 | | |
| 90436 | | UN | 17,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,437 | 33,27 | 14,53 | | |
| 90437 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 47,63 | | | | | | | | | 36,94 | 10,69 |
| 90437 | | UN | 47,63 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3275 | 27,17 | 8,89 | | |
| 90437 | | UN | 47,63 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,1645 | 33,27 | 38,74 | | |
| 90438 | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | UN | 69,56 | | | | | | | | | 53,94 | 15,62 |
| 90438 | | UN | 69,56 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4783 | 27,17 | 12,99 | | |
| 90438 | | UN | 69,56 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,7006 | 33,27 | 56,57 | | |
| 90439 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 11,22 | | | | | | | | | 8,72 | 2,5 |
| 90439 | | UN | 11,22 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0826 | 27,17 | 2,24 | | |
| 90439 | | UN | 11,22 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2084 | 30,03 | 6,25 | | |
| 90439 | | UN | 11,22 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0853 | 32,04 | 2,73 | | |
| 90440 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 29,93 | | | | | | | | | 23,18 | 6,75 |
| 90440 | | UN | 29,93 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2201 | 27,17 | 5,98 | | |
| 90440 | | UN | 29,93 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5553 | 30,03 | 16,67 | | |
| 90440 | | UN | 29,93 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2273 | 32,04 | 7,28 | | |
| 90441 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | UN | 43,71 | | | | | | | | | 33,82 | 9,89 |
| 90441 | | UN | 43,71 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3214 | 27,17 | 8,73 | | |
| 90441 | | UN | 43,71 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8109 | 30,03 | 24,35 | | |
| 90441 | | UN | 43,71 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,332 | 32,04 | 10,63 | | |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 9,6 | | | | | | | | | 7,49 | 2,11 |
| 90443 | | M | 9,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,066 | 27,17 | 1,79 | | |
| 90443 | | M | 9,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2348 | 33,27 | 7,81 | | |
| 90444 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS | M | 15,5 | | | | | | | | | 12,03 | 3,47 |
| 90444 | | M | 15,5 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0646 | 27,17 | 1,75 | | |
| 90444 | | M | 15,5 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2298 | 29,23 | 6,71 | | |
| 90444 | | M | 15,5 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1632 | 30,03 | 4,9 | | |
| 90444 | | M | 15,5 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0668 | 32,04 | 2,14 | | |
| 90445 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS | M | 20,54 | | | | | | | | | 15,94 | 4,6 |
| 90445 | | M | 20,54 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0857 | 27,17 | 2,32 | | |
| 90445 | | M | 20,54 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3048 | 29,23 | 8,9 | | |
| 90445 | | M | 20,54 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2162 | 30,03 | 6,49 | | |
| 90445 | | M | 20,54 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0885 | 32,04 | 2,83 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1845
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90446 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS | M | 27,28 | | | | | | | | | 21,14 | 6,14 |
| 90446 | | M | 27,28 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1138 | 27,17 | 3,09 | | |
| 90446 | | M | 27,28 | COMPOSICAO | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4047 | 29,23 | 11,82 | | |
| 90446 | | M | 27,28 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,287 | 30,03 | 8,61 | | |
| 90446 | | M | 27,28 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1175 | 32,04 | 3,76 | | |
| 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 9,95 | | | | | | | | | 7,64 | 2,31 |
| 90447 | | M | 9,95 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,066 | 28,23 | 1,86 | | |
| 90447 | | M | 9,95 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2348 | 34,46 | 8,09 | | |
| 90451 | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO DE ATÉ 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 7,65 | | | | | | | | | 3,89 | 3,76 |
| 90451 | | UN | 7,65 | INSUMO | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 586,86 | 1,99 | | |
| 90451 | | UN | 7,65 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0214 | 18,83 | 0,4 | | |
| 90451 | | UN | 7,65 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 90451 | | UN | 7,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0311 | 27,17 | 0,84 | | |
| 90451 | | UN | 7,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1245 | 33,27 | 4,14 | | |
| 90452 | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 29,7 | | | | | | | | | 6,76 | 22,94 |
| 90452 | | UN | 29,7 | INSUMO | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0338 | 586,86 | 19,83 | | |
| 90452 | | UN | 29,7 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 18,83 | 0,6 | | |
| 90452 | | UN | 29,7 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 26,23 | 0,55 | | |
| 90452 | | UN | 29,7 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0545 | 27,17 | 1,48 | | |
| 90452 | | UN | 29,7 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2179 | 33,27 | 7,24 | | |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 4,44 | | | | | | | | | 2,18 | 2,26 |
| 90453 | | UN | 4,44 | INSUMO | 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 56 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 6,77 | 1,01 | | |
| 90453 | | UN | 4,44 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0214 | 18,83 | 0,4 | | |
| 90453 | | UN | 4,44 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0088 | 26,23 | 0,23 | | |
| 90453 | | UN | 4,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0176 | 27,17 | 0,47 | | |
| 90453 | | UN | 4,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0702 | 33,27 | 2,33 | | |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 7,1 | | | | | | | | | 3,32 | 3,78 |
| 90454 | | UN | 7,1 | INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 14,66 | 2,19 | | |
| 90454 | | UN | 7,1 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0214 | 18,83 | 0,4 | | |
| 90454 | | UN | 7,1 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 26,23 | 0,24 | | |
| 90454 | | UN | 7,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0267 | 27,17 | 0,72 | | |
| 90454 | | UN | 7,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1068 | 33,27 | 3,55 | | |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 9,2 | | | | | | | | | 4,86 | 4,34 |
| 90455 | | UN | 9,2 | INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COLETADO | 0,15 | 15,49 | 2,32 | | |
| 90455 | | UN | 9,2 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0214 | 18,83 | 0,4 | | |
| 90455 | | UN | 9,2 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 26,23 | 0,26 | | |
| 90455 | | UN | 9,2 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 27,17 | 1,05 | | |
| 90455 | | UN | 9,2 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1556 | 33,27 | 5,17 | | |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | UN | 6,59 | | | | | | | | | 5,08 | 1,51 |
| 90456 | | UN | 6,59 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0438 | 28,23 | 1,23 | | |
| 90456 | | UN | 6,59 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1556 | 34,46 | 5,36 | | |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023 | UN | 15,04 | | | | | | | | | 11,52 | 3,52 |
| 90457 | | UN | 15,04 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0998 | 28,23 | 2,81 | | |
| 90457 | | UN | 15,04 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,355 | 34,46 | 12,23 | | |
| 90458 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023 | UN | 42,9 | | | | | | | | | 32,75 | 10,15 |
| 90458 | | UN | 42,9 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2847 | 28,23 | 8,03 | | |
| 90458 | | UN | 42,9 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0121 | 34,46 | 34,87 | | |
| 90459 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_09/2023 | UN | 58,59 | | | | | | | | | 45,46 | 13,13 |
| 90459 | | UN | 58,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4029 | 27,17 | 10,94 | | |
| 90459 | | UN | 58,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1,4325 | 33,27 | 47,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1846
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90460 | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 27,98 | | | | | | | | | 8 | 19,98 |
| 90460 | | M | 27,98 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,625 | 1,56 | 8,77 | | |
| 90460 | | M | 27,98 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7857 | 1,12 | 1,99 | | |
| 90460 | | M | 27,98 | INSUMO | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2232 | 9,46 | 2,11 | | |
| 90460 | | M | 27,98 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8929 | 3,63 | 3,24 | | |
| 90460 | | M | 27,98 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,625 | 0,28 | 1,57 | | |
| 90460 | | M | 27,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0594 | 27,17 | 1,61 | | |
| 90460 | | M | 27,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2613 | 33,27 | 8,69 | | |
| 90461 | SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 21,47 | | | | | | | | | 9,27 | 12,2 |
| 90461 | | M | 21,47 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,8125 | 1,56 | 4,38 | | |
| 90461 | | M | 21,47 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8929 | 1,12 | 1 | | |
| 90461 | | M | 21,47 | INSUMO | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1875 | 9,46 | 1,77 | | |
| 90461 | | M | 21,47 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4464 | 3,63 | 1,62 | | |
| 90461 | | M | 21,47 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8125 | 0,28 | 0,78 | | |
| 90461 | | M | 21,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0688 | 27,17 | 1,86 | | |
| 90461 | | M | 21,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3025 | 33,27 | 10,06 | | |
| 90462 | SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 4,98 | | | | | | | | | 1,43 | 3,55 |
| 90462 | | M | 4,98 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 0,6 | 0,63 | | |
| 90462 | | M | 4,98 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 1,56 | 1,63 | | |
| 90462 | | M | 4,98 | INSUMO | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0833 | 9,46 | 0,78 | | |
| 90462 | | M | 4,98 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,333 | 0,28 | 0,09 | | |
| 90462 | | M | 4,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0107 | 27,17 | 0,29 | | |
| 90462 | | M | 4,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0469 | 33,27 | 1,56 | | |
| 90463 | SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 4,3 | | | | | | | | | 1,66 | 2,64 |
| 90463 | | M | 4,3 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7 | 0,6 | 0,42 | | |
| 90463 | | M | 4,3 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7 | 1,56 | 1,09 | | |
| 90463 | | M | 4,3 | INSUMO | 39028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07 | 9,46 | 0,66 | | |
| 90463 | | M | 4,3 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0123 | 27,17 | 0,33 | | |
| 90463 | | M | 4,3 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0543 | 33,27 | 1,8 | | |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 17,86 | | | | | | | | | 12,05 | 5,81 |
| 90466 | | M | 17,86 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 27,17 | 2,25 | | |
| 90466 | | M | 17,86 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,365 | 33,27 | 12,14 | | |
| 90466 | | M | 17,86 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0051 | 681,25 | 3,47 | | |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | M | 26,82 | | | | | | | | | 17,97 | 8,85 |
| 90467 | | M | 26,82 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1236 | 27,17 | 3,35 | | |
| 90467 | | M | 26,82 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,5439 | 33,27 | 18,09 | | |
| 90467 | | M | 26,82 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 681,25 | 5,38 | | |
| 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 8,49 | | | | | | | | | 4,77 | 3,72 |
| 90468 | | M | 8,49 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029 | 27,17 | 0,78 | | |
| 90468 | | M | 8,49 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1277 | 33,27 | 4,24 | | |
| 90468 | | M | 8,49 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0051 | 681,25 | 3,47 | | |
| 90469 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | M | 12,88 | | | | | | | | | 7,12 | 5,76 |
| 90469 | | M | 12,88 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0433 | 27,17 | 1,17 | | |
| 90469 | | M | 12,88 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1904 | 33,27 | 6,33 | | |
| 90469 | | M | 12,88 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 681,25 | 5,38 | | |
| 90470 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | M | 17,01 | | | | | | | | | 9,06 | 7,95 |
| 90470 | | M | 17,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0538 | 27,17 | 1,46 | | |
| 90470 | | M | 17,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2365 | 33,27 | 7,86 | | |
| 90470 | | M | 17,01 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 681,25 | 7,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1847
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | M | 4,46 | | | | | | | | | 1,75 | 2,71 |
| 91166 | | M | 4,46 | INSUMO | 408 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENT( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3333 | 1,04 | 1,38 | | |
| 91166 | | M | 4,46 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4 | 0,6 | 0,84 | | |
| 91166 | | M | 4,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 27,17 | 0,35 | | |
| 91166 | | M | 4,46 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0569 | 33,27 | 1,89 | | |
| 91167 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 12,9 | | | | | | | | | 6,49 | 6,41 |
| 91167 | | M | 12,9 | INSUMO | 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7857 | 2,56 | 4,57 | | |
| 91167 | | M | 12,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 27,17 | 1,3 | | |
| 91167 | | M | 12,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2114 | 33,27 | 7,03 | | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 12,9 | | | | | | | | | 6,49 | 6,41 |
| 91170 | | M | 12,9 | INSUMO | 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7857 | 2,56 | 4,57 | | |
| 91170 | | M | 12,9 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 27,17 | 1,3 | | |
| 91170 | | M | 12,9 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2114 | 33,27 | 7,03 | | |
| 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 21,13 | | | | | | | | | 9,62 | 11,51 |
| 91171 | | M | 21,13 | INSUMO | 394 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6667 | 5,25 | 8,75 | | |
| 91171 | | M | 21,13 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0714 | 27,17 | 1,93 | | |
| 91171 | | M | 21,13 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3141 | 33,27 | 10,45 | | |
| 91172 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 24,38 | | | | | | | | | 10,92 | 13,46 |
| 91172 | | M | 24,38 | INSUMO | 398 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2346 | 8,37 | 10,33 | | |
| 91172 | | M | 24,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,081 | 27,17 | 2,2 | | |
| 91172 | | M | 24,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3563 | 33,27 | 11,85 | | |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 4,8 | | | | | | | | | 2,44 | 2,36 |
| 91173 | | M | 4,8 | INSUMO | 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 2,56 | 1,7 | | |
| 91173 | | M | 4,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0179 | 27,17 | 0,48 | | |
| 91173 | | M | 4,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0789 | 33,27 | 2,62 | | |
| 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 8,44 | | | | | | | | | 3,86 | 4,58 |
| 91174 | | M | 8,44 | INSUMO | 394 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 5,25 | 3,5 | | |
| 91174 | | M | 8,44 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0285 | 27,17 | 0,77 | | |
| 91174 | | M | 8,44 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1256 | 33,27 | 4,17 | | |
| 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 13,16 | | | | | | | | | 5,9 | 7,26 |
| 91175 | | M | 13,16 | INSUMO | 398 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 8,37 | 5,58 | | |
| 91175 | | M | 13,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 27,17 | 1,18 | | |
| 91175 | | M | 13,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1924 | 33,27 | 6,4 | | |
| 91176 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 21,1 | | | | | | | | | 8,51 | 12,59 |
| 91176 | | M | 21,1 | INSUMO | 395 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7857 | 5,06 | 9,03 | | |
| 91176 | | M | 21,1 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,875 | 0,6 | 1,12 | | |
| 91176 | | M | 21,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0632 | 27,17 | 1,71 | | |
| 91176 | | M | 21,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,278 | 33,27 | 9,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1848
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91179 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 21,1 | | | | | | | | | 8,51 | 12,59 |
| 91179 | | M | 21,1 | INSUMO | 395 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7857 | 5,06 | 9,03 | | |
| 91179 | | M | 21,1 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,875 | 0,6 | 1,12 | | |
| 91179 | | M | 21,1 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0632 | 27,17 | 1,71 | | |
| 91179 | | M | 21,1 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,278 | 33,27 | 9,24 | | |
| 91180 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 28,41 | | | | | | | | | 11,53 | 16,88 |
| 91180 | | M | 28,41 | INSUMO | 397 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6667 | 7,52 | 12,53 | | |
| 91180 | | M | 28,41 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,75 | 0,6 | 1,05 | | |
| 91180 | | M | 28,41 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0855 | 27,17 | 2,32 | | |
| 91180 | | M | 28,41 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,3763 | 33,27 | 12,51 | | |
| 91181 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 29,96 | | | | | | | | | 12,34 | 17,62 |
| 91181 | | M | 29,96 | INSUMO | 399 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2346 | 10,8 | 13,33 | | |
| 91181 | | M | 29,96 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2963 | 0,6 | 0,77 | | |
| 91181 | | M | 29,96 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0915 | 27,17 | 2,48 | | |
| 91181 | | M | 29,96 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,4024 | 33,27 | 13,38 | | |
| 91182 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | M | 28,81 | | | | | | | | | 20,05 | 8,76 |
| 91182 | | M | 28,81 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,75 | 0,6 | 2,25 | | |
| 91182 | | M | 28,81 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0149 | 53,3 | 0,79 | | |
| 91182 | | M | 28,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 27,17 | 4,03 | | |
| 91182 | | M | 28,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6537 | 33,27 | 21,74 | | |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | M | 28,81 | | | | | | | | | 20,05 | 8,76 |
| 91185 | | M | 28,81 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,75 | 0,6 | 2,25 | | |
| 91185 | | M | 28,81 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0149 | 53,3 | 0,79 | | |
| 91185 | | M | 28,81 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1486 | 27,17 | 4,03 | | |
| 91185 | | M | 28,81 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6537 | 33,27 | 21,74 | | |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | M | 31,79 | | | | | | | | | 22,29 | 9,5 |
| 91186 | | M | 31,79 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5 | 0,6 | 2,1 | | |
| 91186 | | M | 31,79 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0194 | 53,3 | 1,03 | | |
| 91186 | | M | 31,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1652 | 27,17 | 4,48 | | |
| 91186 | | M | 31,79 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,727 | 33,27 | 24,18 | | |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | M | 28,64 | | | | | | | | | 20,31 | 8,33 |
| 91187 | | M | 28,64 | INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5926 | 0,6 | 1,55 | | |
| 91187 | | M | 28,64 | INSUMO | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0185 | 53,3 | 0,98 | | |
| 91187 | | M | 28,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1505 | 27,17 | 4,08 | | |
| 91187 | | M | 28,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6622 | 33,27 | 22,03 | | |
| 91188 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM. AF_09/2023 | UN | 15,16 | | | | | | | | | 9,52 | 5,64 |
| 91188 | | UN | 15,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 27,17 | 1,57 | | |
| 91188 | | UN | 15,16 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2555 | 33,27 | 8,5 | | |
| 91188 | | UN | 15,16 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0046 | 681,25 | 3,13 | | |
| 91188 | | UN | 15,16 | COMPOSICAO | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,04 | 49,21 | 1,96 | | |
| 91189 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023 | UN | 80,8 | | | | | | | | | 40,31 | 40,49 |
| 91189 | | UN | 80,8 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1963 | 27,17 | 5,33 | | |
| 91189 | | UN | 80,8 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8637 | 33,27 | 28,73 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1849
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 91189 | | UN | 80,8 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0484 | 681,25 | 32,97 | | |
| 91189 | | UN | 80,8 | COMPOSICAO | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,28 | 49,21 | 13,77 | | |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 11,97 | | | | | | | | | 7,12 | 4,85 |
| 91190 | | UN | 11,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0455 | 27,17 | 1,23 | | |
| 91190 | | UN | 11,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2003 | 33,27 | 6,66 | | |
| 91190 | | UN | 11,97 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 681,25 | 4,08 | | |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | UN | 16,18 | | | | | | | | | 8,34 | 7,84 |
| 91191 | | UN | 16,18 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0482 | 27,17 | 1,3 | | |
| 91191 | | UN | 16,18 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2121 | 33,27 | 7,05 | | |
| 91191 | | UN | 16,18 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 681,25 | 7,83 | | |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | UN | 23,73 | | | | | | | | | 10,56 | 13,17 |
| 91192 | | UN | 23,73 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0532 | 27,17 | 1,44 | | |
| 91192 | | UN | 23,73 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,234 | 33,27 | 7,78 | | |
| 91192 | | UN | 23,73 | COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 681,25 | 14,51 | | |
| 91222 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | M | 10,67 | | | | | | | | | 8,32 | 2,35 |
| 91222 | | M | 10,67 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0734 | 27,17 | 1,99 | | |
| 91222 | | M | 10,67 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2609 | 33,27 | 8,68 | | |
| 94480 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3.160,09 | | | | | | | | | 815,48 | 2.344,61 |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,497 | 15,67 | 7,78 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 101,37 | 101,37 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 55,7 | 55,7 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 39,24 | 117,72 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 4194 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 50,27 | 50,27 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 4197 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 83,19 | 83,19 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 60,06 | 120,12 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 25,23 | 50,46 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 15 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 295,05 | 295,05 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 142,27 | 142,27 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 39,2 | 2,15 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,312 | 63,96 | 19,95 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,416 | 79,37 | 33,01 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 9884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 77,32 | 77,32 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 188,12 | 376,24 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 10231 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 358,24 | 358,24 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | INSUMO | 10417 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 199,17 | 199,17 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,705 | 27,17 | 481,04 | | |
| 94480 | | UN | 3.160,09 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 17,705 | 33,27 | 589,04 | | |
| 94481 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2.241,42 | | | | | | | | | 725,17 | 1.516,25 |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,401 | 15,67 | 6,28 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 3447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 58,25 | 58,25 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,3 | 36,3 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 4180 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 18,99 | 37,98 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 39,24 | 78,48 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 4194 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 50,27 | 50,27 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 4205 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 25,23 | 75,69 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 15 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 102,14 | 102,14 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 142,27 | 142,27 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,045 | 39,2 | 1,76 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,416 | 63,96 | 26,6 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,312 | 44,35 | 13,83 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 9887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 113,7 | 227,4 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 9888 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 62,13 | 62,13 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 10232 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 200,46 | 200,46 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | INSUMO | 10416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 136,7 | 136,7 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,744 | 27,17 | 427,76 | | |
| 94481 | | UN | 2.241,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 15,744 | 33,27 | 523,8 | | |
| 94482 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.784,92 | | | | | | | | | 660,28 | 1.124,64 |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,33 | 15,67 | 5,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1850
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 3457 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,25 | 27,25 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 36,3 | 36,3 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 12,9 | 25,8 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 4180 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 18,99 | 56,97 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 4205 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 33,32 | 33,32 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 4206 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 26,03 | 26,03 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 25,23 | 50,46 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 150 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 102,14 | 102,14 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 150 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 80,9 | 80,9 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 39,2 | 1,45 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,416 | 44,35 | 18,44 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,302 | 38,18 | 11,53 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 9884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 77,32 | 154,64 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 9886 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 37,13 | 37,13 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 10236 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 132,34 | 132,34 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | INSUMO | 10419 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 118,65 | 118,65 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 14,335 | 27,17 | 389,48 | | |
| 94482 | | UN | 1.784,92 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 14,335 | 33,27 | 476,92 | | |
| 94483 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.510,40 | | | | | | | | | 606,89 | 903,51 |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,276 | 15,67 | 4,32 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 3457 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 27,25 | 27,25 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,39 | 17,39 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 4178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 8,74 | 17,48 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3 | 12,9 | 38,7 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 4180 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 18,99 | 37,98 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 4189 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,71 | 15,71 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 4206 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 26,03 | 26,03 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 150 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 80,9 | 80,9 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,36 | 59,36 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 39,2 | 1,21 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,416 | 38,18 | 15,88 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 9885 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 35,9 | 35,9 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 9888 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLAN | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 62,13 | 124,26 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 10233 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE CO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 124,01 | 124,01 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 10418 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 79,09 | 79,09 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | INSUMO | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1" | M | COLETADO | 0,312 | 27,51 | 8,58 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,176 | 27,17 | 357,99 | | |
| 94483 | | UN | 1.510,40 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 13,176 | 33,27 | 438,36 | | |
| 95541 | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023 | UN | 29,87 | | | | | | | | | 23,29 | 6,58 |
| 95541 | | UN | 29,87 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1568 | 27,17 | 4,26 | | |
| 95541 | | UN | 29,87 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,69 | 37,12 | 25,61 | | |
| 96559 | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023 | M2 | 39,77 | | | | | | | | | 10,94 | 28,83 |
| 96559 | | M2 | 39,77 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7 | 1,56 | 10,92 | | |
| 96559 | | M2 | 39,77 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2222 | 1,12 | 2,48 | | |
| 96559 | | M2 | 39,77 | INSUMO | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3889 | 16,25 | 6,31 | | |
| 96559 | | M2 | 39,77 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1111 | 3,63 | 4,03 | | |
| 96559 | | M2 | 39,77 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 0,28 | 1,96 | | |
| 96559 | | M2 | 39,77 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 27,17 | 2 | | |
| 96559 | | M2 | 39,77 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3252 | 37,12 | 12,07 | | |
| 96560 | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023 | M2 | 38,67 | | | | | | | | | 15,85 | 22,82 |
| 96560 | | M2 | 38,67 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,375 | 1,56 | 6,82 | | |
| 96560 | | M2 | 38,67 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 1,12 | 1,55 | | |
| 96560 | | M2 | 38,67 | INSUMO | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3819 | 16,25 | 6,2 | | |
| 96560 | | M2 | 38,67 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6944 | 3,63 | 2,52 | | |
| 96560 | | M2 | 38,67 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,375 | 0,28 | 1,22 | | |
| 96560 | | M2 | 38,67 | COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1069 | 27,17 | 2,9 | | |
| 96560 | | M2 | 38,67 | COMPOSICAO | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4705 | 37,12 | 17,46 | | |
| 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | M | 58,28 | | | | | | | | | 23,53 | 34,75 |
| 96562 | | M | 58,28 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7 | 1,56 | 10,92 | | |
| 96562 | | M | 58,28 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2222 | 1,12 | 2,48 | | |
| 96562 | | M | 58,28 | INSUMO | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 16,25 | 8,12 | | |
| 96562 | | M | 58,28 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1111 | 3,63 | 4,03 | | |
| 96562 | | M | 58,28 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 0,28 | 1,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1851
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96562 | | M | 58,28 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1711 | 28,23 | 4,83 | | |
| 96562 | | M | 58,28 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7528 | 34,46 | 25,94 | | |
| 96563 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | M | 65,5 | | | | | | | | | 23,52 | 41,98 |
| 96563 | | M | 65,5 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7 | 1,56 | 10,92 | | |
| 96563 | | M | 65,5 | INSUMO | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2222 | 1,12 | 2,48 | | |
| 96563 | | M | 65,5 | INSUMO | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9444 | 16,25 | 15,34 | | |
| 96563 | | M | 65,5 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1111 | 3,63 | 4,03 | | |
| 96563 | | M | 65,5 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 0,28 | 1,96 | | |
| 96563 | | M | 65,5 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1711 | 28,23 | 4,83 | | |
| 96563 | | M | 65,5 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7528 | 34,46 | 25,94 | | |
| 100128 | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X200 MM. AF_12/2020 | UN | 1.632,29 | | | | | | | | | 28,63 | 1.603,66 |
| 100128 | | UN | 1.632,29 | INSUMO | 44326 | TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE E | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.583,45 | 1.583,45 | | |
| 100128 | | UN | 1.632,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4925 | 34,03 | 16,75 | | |
| 100128 | | UN | 1.632,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3869 | 26,19 | 10,13 | | |
| 100128 | | UN | 1.632,29 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,077 | 285,3 | 21,96 | | |
| 101802 | CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1.736,14 | | | | | | | | | 712,46 | 1.023,68 |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,2 | 2,55 | 64,26 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 7,52 | 0,07 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2072 | 6,81 | 1,41 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2464 | 2,38 | 0,58 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0218 | 15,55 | 0,33 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 146,48 | 9,91 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,138 | 64,87 | 8,95 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7728 | 21,05 | 16,26 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 62,7938 | 4,1 | 257,45 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0525 | 501,08 | 26,3 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,6595 | 34,03 | 430,8 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,9468 | 26,19 | 260,5 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3131 | 563,08 | 176,3 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0738 | 1.027,51 | 75,83 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9616 | 9,75 | 28,87 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2279 | 446,76 | 101,81 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1677 | 1.571,11 | 263,47 | | |
| 101802 | | UN | 1.736,14 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,69 | 7,72 | 13,04 | | |
| 101803 | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1.124,89 | | | | | | | | | 495,2 | 629,69 |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 16,8 | 2,55 | 42,84 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0068 | 7,52 | 0,05 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,148 | 6,81 | 1 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,176 | 2,38 | 0,41 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0156 | 15,55 | 0,24 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0358 | 146,48 | 5,24 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0729 | 64,87 | 4,72 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,552 | 21,05 | 11,61 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 33,2907 | 4,1 | 136,49 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 501,08 | 16,43 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,6182 | 34,03 | 259,24 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,9857 | 26,19 | 156,76 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0492 | 1.027,51 | 50,55 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9744 | 9,75 | 19,25 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1163 | 446,76 | 51,95 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0108 | 3.299,06 | 35,62 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 10 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0717 | 2.673,21 | 191,66 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1848 | 728,27 | 134,58 | | |
| 101803 | | UN | 1.124,89 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,81 | 7,72 | 6,25 | | |
| 101804 | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1.407,06 | | | | | | | | | 585,03 | 822,03 |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 21 | 2,55 | 53,55 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 7,52 | 0,06 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 6,81 | 1,2 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2112 | 2,38 | 0,5 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 15,55 | 0,29 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 146,48 | 8,05 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 64,87 | 7,26 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6624 | 21,05 | 13,94 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 41,6907 | 4,1 | 170,93 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0423 | 501,08 | 21,19 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,0485 | 34,03 | 341,95 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1852
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,8952 | 26,19 | 206,77 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0615 | 1.027,51 | 63,19 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,468 | 9,75 | 24,06 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1675 | 446,76 | 74,83 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0144 | 3.299,06 | 47,5 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1157 | 1.571,11 | 181,77 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2481 | 728,27 | 180,68 | | |
| 101804 | | UN | 1.407,06 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,21 | 7,72 | 9,34 | | |
| 101805 | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1.795,12 | | | | | | | | | 745,93 | 1.049,19 |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | INSUMO | 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,2 | 2,55 | 64,26 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0095 | 7,52 | 0,07 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2072 | 6,81 | 1,41 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2464 | 2,38 | 0,58 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0218 | 15,55 | 0,33 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0677 | 146,48 | 9,91 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,138 | 64,87 | 8,95 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7728 | 21,05 | 16,26 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 50,0907 | 4,1 | 205,37 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0521 | 501,08 | 26,1 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,5786 | 34,03 | 428,04 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,8832 | 26,19 | 258,84 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ES | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0738 | 1.027,51 | 75,83 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,9616 | 9,75 | 28,87 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2279 | 446,76 | 101,81 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,018 | 3.299,06 | 59,38 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1677 | 1.571,11 | 263,47 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3194 | 728,27 | 232,6 | | |
| 101805 | | UN | 1.795,12 | COMPOSICAO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACER | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,69 | 7,72 | 13,04 | | |
| 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1.027,65 | | | | | | | | | 980,35 | 47,3 |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | INSUMO | 731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 856,46 | 856,46 | | |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0425 | 27,17 | 55,49 | | |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102111 | | UN | 1.027,65 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,0425 | 33,27 | 67,95 | | |
| 102112 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 171,19 | | | | | | | | | 123,86 | 47,33 |
| 102112 | | UN | 171,19 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102112 | | UN | 171,19 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102112 | | UN | 171,19 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102112 | | UN | 171,19 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102112 | | UN | 171,19 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0425 | 27,17 | 55,49 | | |
| 102112 | | UN | 171,19 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102112 | | UN | 171,19 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,0425 | 33,27 | 67,95 | | |
| 102113 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1.619,25 | | | | | | | | | 1570,93 | 48,32 |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | INSUMO | 732 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO I | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.443,70 | 1.443,70 | | |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1146 | 27,17 | 57,45 | | |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102113 | | UN | 1.619,25 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,1146 | 33,27 | 70,35 | | |
| 102114 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 175,55 | | | | | | | | | 127,2 | 48,35 |
| 102114 | | UN | 175,55 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102114 | | UN | 175,55 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102114 | | UN | 175,55 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102114 | | UN | 175,55 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102114 | | UN | 175,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1146 | 27,17 | 57,45 | | |
| 102114 | | UN | 175,55 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102114 | | UN | 175,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,1146 | 33,27 | 70,35 | | |
| 102115 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2.814,80 | | | | | | | | | 2749,58 | 65,22 |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | INSUMO | 735 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.568,27 | 2.568,27 | | |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1853
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,289 | 27,17 | 89,36 | | |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102115 | | UN | 2.814,80 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,289 | 33,27 | 109,42 | | |
| 102116 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1.728,47 | | | | | | | | | 1678,87 | 49,6 |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | INSUMO | 734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1.547,64 | 1.547,64 | | |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,202 | 27,17 | 59,82 | | |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102116 | | UN | 1.728,47 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,202 | 33,27 | 73,26 | | |
| 102117 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 180,83 | | | | | | | | | 131,21 | 49,62 |
| 102117 | | UN | 180,83 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102117 | | UN | 180,83 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102117 | | UN | 180,83 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102117 | | UN | 180,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102117 | | UN | 180,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,202 | 27,17 | 59,82 | | |
| 102117 | | UN | 180,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102117 | | UN | 180,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,202 | 33,27 | 73,26 | | |
| 102118 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2.344,83 | | | | | | | | | 2294,17 | 50,66 |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | INSUMO | 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.159,45 | 2.159,45 | | |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2774 | 27,17 | 61,87 | | |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102118 | | UN | 2.344,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,2774 | 33,27 | 75,76 | | |
| 102119 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 185,38 | | | | | | | | | 134,69 | 50,69 |
| 102119 | | UN | 185,38 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102119 | | UN | 185,38 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102119 | | UN | 185,38 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102119 | | UN | 185,38 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102119 | | UN | 185,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2774 | 27,17 | 61,87 | | |
| 102119 | | UN | 185,38 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102119 | | UN | 185,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,2774 | 33,27 | 75,76 | | |
| 102121 | MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 232,97 | | | | | | | | | 170,95 | 62,02 |
| 102121 | | UN | 232,97 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102121 | | UN | 232,97 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102121 | | UN | 232,97 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102121 | | UN | 232,97 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102121 | | UN | 232,97 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,0647 | 27,17 | 83,26 | | |
| 102121 | | UN | 232,97 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102121 | | UN | 232,97 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,0647 | 33,27 | 101,96 | | |
| 102122 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 7.862,60 | | | | | | | | | 7797,38 | 65,22 |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | INSUMO | 740 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7.616,07 | 7.616,07 | | |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,289 | 27,17 | 89,36 | | |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102122 | | UN | 7.862,60 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,289 | 33,27 | 109,42 | | |
| 102123 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 246,53 | | | | | | | | | 181,28 | 65,25 |
| 102123 | | UN | 246,53 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102123 | | UN | 246,53 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102123 | | UN | 246,53 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102123 | | UN | 246,53 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102123 | | UN | 246,53 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,289 | 27,17 | 89,36 | | |
| 102123 | | UN | 246,53 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102123 | | UN | 246,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,289 | 33,27 | 109,42 | | |
| 102136 | INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020 | UN | 88,63 | | | | | | | | | 65,96 | 22,67 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1854
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102136 | | UN | 88,63 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| 102136 | | UN | 88,63 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4037 | 28,23 | 39,62 | | |
| 102136 | | UN | 88,63 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4037 | 34,46 | 48,37 | | |
| 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 86,62 | | | | | | | | | 29,73 | 56,89 |
| 102137 | | UN | 86,62 | INSUMO | 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | UN | COLETADO | 1 | 46,95 | 46,95 | | |
| 102137 | | UN | 86,62 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102137 | | UN | 86,62 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102138 | MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 268,6 | | | | | | | | | 198,11 | 70,49 |
| 102138 | | UN | 268,6 | INSUMO | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 1,56 | 6,24 | | |
| 102138 | | UN | 268,6 | INSUMO | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 3,63 | 0,72 | | |
| 102138 | | UN | 268,6 | INSUMO | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 0,28 | 1,12 | | |
| 102138 | | UN | 268,6 | COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 28,23 | 17,86 | | |
| 102138 | | UN | 268,6 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6541 | 27,17 | 99,28 | | |
| 102138 | | UN | 268,6 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 34,46 | 21,81 | | |
| 102138 | | UN | 268,6 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 3,6541 | 33,27 | 121,57 | | |
| 103517 | AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVATÓRIO, FIXAÇÕES E TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 3.327,64 | | | | | | | | | 3295,22 | 32,42 |
| 103517 | | UN | 3.327,64 | INSUMO | 34472 | AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUI | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3.191,19 | 3.191,19 | | |
| 103517 | | UN | 3.327,64 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2577 | 27,17 | 61,34 | | |
| 103517 | | UN | 3.327,64 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,2577 | 33,27 | 75,11 | | |
| 103519 | BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 11,11 | | | | | | | | | 6,33 | 4,78 |
| 103519 | | UN | 11,11 | COMPOSICAO | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 50,67 | 6,08 | | |
| 103519 | | UN | 11,11 | COMPOSICAO | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 478,58 | 2,87 | | |
| 103519 | | UN | 11,11 | COMPOSICAO | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO D | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 361,39 | 2,16 | | |
| 103520 | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 5.447,01 | | | | | | | | | 5438,15 | 8,86 |
| 103520 | | UN | 5.447,01 | INSUMO | 34476 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLAC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5.409,52 | 5.409,52 | | |
| 103520 | | UN | 5.447,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6204 | 27,17 | 16,85 | | |
| 103520 | | UN | 5.447,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,6204 | 33,27 | 20,64 | | |
| 103521 | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 7.233,38 | | | | | | | | | 7220,6 | 12,78 |
| 103521 | | UN | 7.233,38 | INSUMO | 34477 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E *3* PLAC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7.179,48 | 7.179,48 | | |
| 103521 | | UN | 7.233,38 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8919 | 27,17 | 24,23 | | |
| 103521 | | UN | 7.233,38 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,8919 | 33,27 | 29,67 | | |
| 103522 | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 7.385,57 | | | | | | | | | 7332,73 | 52,84 |
| 103522 | | UN | 7.385,57 | INSUMO | 34482 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E *4* PLAC | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6.705,24 | 6.705,24 | | |
| 103522 | | UN | 7.385,57 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4633 | 27,17 | 66,92 | | |
| 103522 | | UN | 7.385,57 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,4633 | 33,27 | 81,95 | | |
| 103522 | | UN | 7.385,57 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2634 | 350,75 | 92,38 | | |
| 103522 | | UN | 7.385,57 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3613 | 185,95 | 439,08 | | |
| 103523 | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 11.062,89 | | | | | | | | | 11007,55 | 55,34 |
| 103523 | | UN | 11.062,89 | INSUMO | 34469 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10.372,16 | 10.372,16 | | |
| 103523 | | UN | 11.062,89 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6353 | 27,17 | 71,6 | | |
| 103523 | | UN | 11.062,89 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 2,6353 | 33,27 | 87,67 | | |
| 103523 | | UN | 11.062,89 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2634 | 350,75 | 92,38 | | |
| 103523 | | UN | 11.062,89 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3613 | 185,95 | 439,08 | | |
| 104660 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 | UN | 1.523,07 | | | | | | | | | 771,61 | 751,46 |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,985 | 23,83 | 71,13 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,485 | 27,51 | 68,36 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 9,35 | 46,75 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,89 | 9,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1855
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,06 | 22,12 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,6 | 15,2 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,88 | 12,88 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,21 | 15,21 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,27 | 105,27 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 90439 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5 | 11,22 | 5,61 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8913 | 9,6 | 27,75 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 4,44 | 11,1 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8913 | 17,86 | 51,63 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 13,9925 | 28,81 | 403,12 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 11,97 | 5,98 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 186,24 | 46,56 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 12,0538 | 28,43 | 342,68 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,25 | 19,51 | 180,46 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5 | 19,57 | 29,35 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 13,98 | 3,49 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 12,62 | 3,15 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 15,21 | 3,8 | | |
| 104660 | | UN | 1.523,07 | COMPOSICAO | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5 | 27,72 | 41,58 | | |
| 104661 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 | UN | 686,07 | | | | | | | | | 386,26 | 299,81 |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,925 | 23,83 | 22,04 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,24 | 27,51 | 144,15 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,35 | 18,7 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 11,06 | 33,18 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 15,21 | 38,02 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8613 | 9,6 | 27,46 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 4,44 | 11,1 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8613 | 17,86 | 51,1 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,9025 | 28,81 | 141,24 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 186,24 | 46,56 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3088 | 28,43 | 94,06 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,25 | 19,51 | 24,38 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 19,57 | 9,78 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 13,98 | 3,49 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 12,62 | 3,15 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 15,21 | 3,8 | | |
| 104661 | | UN | 686,07 | COMPOSICAO | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 27,72 | 13,86 | | |
| 104662 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 | UN | 472,26 | | | | | | | | | 242,52 | 229,74 |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,19 | 27,51 | 60,24 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,06 | 11,06 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 15,21 | 7,6 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7213 | 9,6 | 26,12 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7213 | 17,86 | 48,6 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,1275 | 28,81 | 90,1 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 186,24 | 46,56 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6588 | 28,43 | 104,01 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,25 | 19,51 | 43,89 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 19,57 | 9,78 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 13,98 | 3,49 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 12,62 | 3,15 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 15,21 | 3,8 | | |
| 104662 | | UN | 472,26 | COMPOSICAO | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 27,72 | 13,86 | | |
| 104663 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 608,7 | | | | | | | | | 299,55 | 309,15 |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,39 | 23,83 | 80,78 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,18 | 27,51 | 59,97 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,35 | 18,7 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,89 | 9,89 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,06 | 11,06 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,6 | 15,2 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9983 | 14,02 | 28,01 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1533 | 20,96 | 3,21 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3333 | 10,1 | 33,66 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 13,8 | 9,2 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 6,98 | 2,32 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 9,16 | 3,05 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8333 | 13,9 | 11,58 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1856
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM R | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,55 | 15,55 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM R | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 20,79 | 6,92 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,27 | 105,27 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3333 | 4,44 | 14,79 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5667 | 4,8 | 17,12 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,155 | 28,81 | 119,7 | | |
| 104663 | | UN | 608,7 | COMPOSICAO | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 128,19 | 42,72 | | |
| 104664 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 186,23 | | | | | | | | | 89,34 | 96,89 |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 27,51 | 18,7 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0083 | 14,02 | 28,15 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1533 | 20,96 | 3,21 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3333 | 10,1 | 13,46 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 13,8 | 9,2 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 6,98 | 2,32 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 9,16 | 3,05 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8333 | 13,9 | 11,58 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM R | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 20,79 | 6,92 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 4,44 | 1,47 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5167 | 4,8 | 7,28 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,325 | 28,81 | 38,17 | | |
| 104664 | | UN | 186,23 | COMPOSICAO | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 128,19 | 42,72 | | |
| 104665 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 772,66 | | | | | | | | | 382,64 | 390,02 |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,39 | 23,83 | 80,78 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,18 | 27,51 | 59,97 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 9,35 | 18,7 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,89 | 9,89 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,06 | 11,06 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 7,6 | 15,2 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,565 | 14,02 | 21,94 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1533 | 20,96 | 3,21 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 10,1 | 30,3 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 13,8 | 9,2 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 6,98 | 2,32 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 9,16 | 3,05 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8333 | 13,9 | 11,58 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM R | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 15,55 | 15,55 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM R | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 20,79 | 6,92 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,27 | 105,27 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3333 | 4,44 | 14,79 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,1833 | 4,8 | 15,27 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,4617 | 28,81 | 186,16 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 128,19 | 42,72 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3567 | 28,43 | 67 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,51 | 19,51 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 19,57 | 13,04 | | |
| 104665 | | UN | 772,66 | COMPOSICAO | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 27,72 | 9,23 | | |
| 104666 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA) SEM RASGO . AF_05/2023 | UN | 359,61 | | | | | | | | | 177,76 | 181,85 |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 27,51 | 18,7 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0083 | 14,02 | 28,15 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1533 | 20,96 | 3,21 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3333 | 10,1 | 13,46 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 13,8 | 9,2 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 6,98 | 2,32 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 9,16 | 3,05 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8333 | 13,9 | 11,58 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM R | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 20,79 | 6,92 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 4,44 | 1,47 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1333 | 4,8 | 5,43 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,6317 | 28,81 | 104,62 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 128,19 | 42,72 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3567 | 28,43 | 67 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,51 | 19,51 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 19,57 | 13,04 | | |
| 104666 | | UN | 359,61 | COMPOSICAO | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 27,72 | 9,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1857
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104667 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (PRUMADA INDIVIDUAL), POR APARTAMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023 | UN | 129,37 | | | | | | | | | 31,45 | 97,92 |
| 104667 | | UN | 129,37 | COMPOSICAO | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,4 | 10,88 | 80,51 | | |
| 104667 | | UN | 129,37 | COMPOSICAO | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,14 | 9,14 | | |
| 104667 | | UN | 129,37 | COMPOSICAO | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 7 | 4,2 | | |
| 104667 | | UN | 129,37 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,4 | 4,8 | 35,52 | | |
| 104668 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023 | UNXPAV | 147,41 | | | | | | | | | 39,95 | 107,46 |
| 104668 | | UNXPAV | 147,41 | COMPOSICAO | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 16,55 | 11,25 | | |
| 104668 | | UNXPAV | 147,41 | COMPOSICAO | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,62 | 18,36 | 29,74 | | |
| 104668 | | UNXPAV | 147,41 | COMPOSICAO | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 15,58 | 3,11 | | |
| 104668 | | UNXPAV | 147,41 | COMPOSICAO | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6 | 20,62 | 32,99 | | |
| 104668 | | UNXPAV | 147,41 | COMPOSICAO | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 24,27 | 53,39 | | |
| 104668 | | UNXPAV | 147,41 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 4,8 | 3,26 | | |
| 104668 | | UNXPAV | 147,41 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,62 | 8,44 | 13,67 | | |
| 104669 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO ENTRE 5 E 8 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023 | UNXPAV | 171,95 | | | | | | | | | 44,72 | 127,23 |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,85 | 16,55 | 14,06 | | |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3625 | 18,36 | 43,37 | | |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 14,19 | 1,77 | | |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,125 | 12,38 | 1,54 | | |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,875 | 20,62 | 38,66 | | |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 24,27 | 48,54 | | |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,85 | 4,8 | 4,08 | | |
| 104669 | | UNXPAV | 171,95 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3625 | 8,44 | 19,93 | | |
| 104670 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO ENTRE 9 E 12 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUMADA E PAVIMENTO. AF_05/2023 | UNXPAV | 245,81 | | | | | | | | | 53,57 | 192,24 |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5667 | 16,55 | 9,37 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,125 | 18,36 | 20,65 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,35 | 29,24 | 39,47 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0833 | 14,19 | 1,18 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0833 | 23,31 | 1,94 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3333 | 20,62 | 27,49 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6667 | 24,27 | 40,45 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6667 | 49 | 81,66 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5667 | 4,8 | 2,72 | | |
| 104670 | | UNXPAV | 245,81 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,475 | 8,44 | 20,88 | | |
| 104671 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023 | UN | 1.392,48 | | | | | | | | | 503,99 | 888,49 |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89633 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,035 | 29,4 | 89,22 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89637 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 12,14 | 48,56 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89656 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 23,81 | 47,62 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 31,86 | 95,58 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89668 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL O | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,1 | 31,1 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,3983 | 29,15 | 303,11 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89719 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,5 | 14,79 | 81,34 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89720 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,43 | 16,43 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89765 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 19,28 | 57,84 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 92,5 | 92,5 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3333 | 105,27 | 140,35 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 90439 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5 | 11,22 | 5,61 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3983 | 9,6 | 32,62 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 4,44 | 11,1 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3983 | 17,86 | 60,69 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,47 | 28,81 | 272,83 | | |
| 104671 | | UN | 1.392,48 | COMPOSICAO | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 11,97 | 5,98 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1858
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104672 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023 | UN | 514,81 | | | | | | | | | 221,39 | 293,42 |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,11 | 41,43 | 170,27 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 15,7 | 78,5 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6667 | 31,86 | 21,24 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 89716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2083 | 29,15 | 35,22 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 89719 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 14,79 | 7,39 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 89765 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5 | 19,28 | 28,92 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3333 | 105,27 | 35,08 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2083 | 9,6 | 11,59 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 4,44 | 11,1 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2083 | 17,86 | 21,58 | | |
| 104672 | | UN | 514,81 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,26 | 28,81 | 93,92 | | |
| 104673 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO(RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 852,81 | | | | | | | | | 295,44 | 557,37 |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 89633 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,23 | 29,4 | 271,36 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 89637 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 12,14 | 97,12 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 89656 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 23,81 | 47,62 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU S | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 31,86 | 63,72 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 89716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,95 | 29,15 | 27,69 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 92,5 | 92,5 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 105,27 | 105,27 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,07 | 4,8 | 29,13 | | |
| 104673 | | UN | 852,81 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,11 | 28,81 | 118,4 | | |
| 104674 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL EM VARANDA, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO E CONDUTOR VERTICAL, COM CONEXÕES, RALOS, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 245,42 | | | | | | | | | 51,48 | 193,94 |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,46 | 19,46 | | |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6324 | 25,27 | 15,98 | | |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,5 | 11,5 | | |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, J | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,39 | 19,39 | | |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 89565 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,08 | 57,08 | | |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 27,96 | 78,28 | | |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 8,44 | 23,63 | | |
| 104674 | | UN | 245,42 | COMPOSICAO | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6324 | 31,79 | 20,1 | | |
| 104675 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL EM COBERTURA, INSTALADOS EM CONDUTORES VERTICAIS, POR PAVIMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_05/2023 | M2XPAV | 1,99 | | | | | | | | | 0,39 | 1,6 |
| 104675 | | M2XPAV | 1,99 | COMPOSICAO | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0373 | 34,84 | 1,29 | | |
| 104675 | | M2XPAV | 1,99 | COMPOSICAO | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0062 | 35,08 | 0,21 | | |
| 104675 | | M2XPAV | 1,99 | COMPOSICAO | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0373 | 13,16 | 0,49 | | |
| 104676 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023 | UN | 452,26 | | | | | | | | | 209,56 | 242,7 |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,19 | 20,19 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7746 | 24,87 | 69 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8262 | 31,04 | 25,64 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7151 | 43,24 | 30,92 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,72 | 23,44 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,96 | 11,96 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45 | 45 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,94 | 16,94 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,44 | 4,44 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,2 | 9,2 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 4,8 | 2,4 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 13,16 | 2,63 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,2746 | 28,81 | 65,53 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8262 | 31,79 | 26,26 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5151 | 28,64 | 14,75 | | |
| 104676 | | UN | 452,26 | COMPOSICAO | 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 83,96 | 83,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1859
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104677 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023 | UN | 741,47 | | | | | | | | | 338,02 | 403,45 |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,19 | 20,19 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8668 | 24,87 | 46,42 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9486 | 31,04 | 29,44 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,8362 | 43,24 | 165,87 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 11,72 | 23,44 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,96 | 11,96 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,98 | 16,98 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 30,26 | 60,52 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45 | 45 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,44 | 4,44 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,2 | 9,2 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 4,8 | 2,4 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 13,16 | 2,63 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3668 | 28,81 | 39,37 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9486 | 31,79 | 30,15 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,6362 | 28,64 | 104,14 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 83,96 | 83,96 | | |
| 104677 | | UN | 741,47 | COMPOSICAO | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,36 | 45,36 | | |
| 104678 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 176,6 | | | | | | | | | 94,16 | 82,44 |
| 104678 | | UN | 176,6 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,386 | 31,04 | 74,06 | | |
| 104678 | | UN | 176,6 | COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,22 | 32,44 | | |
| 104678 | | UN | 176,6 | COMPOSICAO | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,1 | 7,1 | | |
| 104678 | | UN | 176,6 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,55 | 8,44 | 4,64 | | |
| 104678 | | UN | 176,6 | COMPOSICAO | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,836 | 31,79 | 58,36 | | |
| 104679 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 184,56 | | | | | | | | | 88,08 | 96,48 |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,19 | 20,19 | | |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7332 | 31,04 | 53,79 | | |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 16,22 | 32,44 | | |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,98 | 16,98 | | |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,1 | 7,1 | | |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,55 | 8,44 | 4,64 | | |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGU | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1832 | 31,79 | 37,61 | | |
| 104679 | | UN | 184,56 | COMPOSICAO | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,81 | 11,81 | | |
| 104680 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 176,1 | | | | | | | | | 61,67 | 114,43 |
| 104680 | | UN | 176,1 | COMPOSICAO | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 32,26 | 90,32 | | |
| 104680 | | UN | 176,1 | COMPOSICAO | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4117647 | 56,16 | 23,12 | | |
| 104680 | | UN | 176,1 | COMPOSICAO | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 13,16 | 36,84 | | |
| 104680 | | UN | 176,1 | COMPOSICAO | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5882352 | 43,9 | 25,82 | | |
| 104681 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 75MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 123,92 | | | | | | | | | 36,3 | 87,62 |
| 104681 | | UN | 123,92 | COMPOSICAO | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 24,68 | 69,1 | | |
| 104681 | | UN | 123,92 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 8,44 | 23,63 | | |
| 104681 | | UN | 123,92 | COMPOSICAO | 104350 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,19 | 31,19 | | |
| 104682 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE VENTILAÇÃO), DN 100MM, POR APARTAMENTO (2 BANHEIROS) E DESCIDA DE ESGOTO NO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM MAIS DO QUE 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023 | UN | 659,4 | | | | | | | | | 199,33 | 460,07 |
| 104682 | | UN | 659,4 | COMPOSICAO | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 14,33 | 42,99 | | |
| 104682 | | UN | 659,4 | COMPOSICAO | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 32,26 | 225,82 | | |
| 104682 | | UN | 659,4 | COMPOSICAO | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 10,73 | 53,65 | | |
| 104682 | | UN | 659,4 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 8,44 | 25,32 | | |
| 104682 | | UN | 659,4 | COMPOSICAO | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7 | 13,16 | 92,12 | | |
| 104682 | | UN | 659,4 | COMPOSICAO | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 43,9 | 219,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1860
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104683 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE VENTILAÇÃO), DN 75MM, POR APARTAMENTO (1 BANHEIRO) E DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023 | UN | 101,94 | | | | | | | | | 26,1 | 75,84 |
| 104683 | | UN | 101,94 | COMPOSICAO | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 14,33 | 8,59 | | |
| 104683 | | UN | 101,94 | COMPOSICAO | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4 | 24,68 | 34,55 | | |
| 104683 | | UN | 101,94 | COMPOSICAO | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,73 | 10,73 | | |
| 104683 | | UN | 101,94 | COMPOSICAO | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA F | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 8,44 | 16,88 | | |
| 104683 | | UN | 101,94 | COMPOSICAO | 104350 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,19 | 31,19 | | |
| 104767 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 0,75 | | | | | | | | | 0,62 | 0,13 |
| 104767 | | UN | 0,75 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0052 | 27,17 | 0,14 | | |
| 104767 | | UN | 0,75 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0186 | 33,27 | 0,61 | | |
| 104769 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 2,01 | | | | | | | | | 1,6 | 0,41 |
| 104769 | | UN | 2,01 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0139 | 27,17 | 0,37 | | |
| 104769 | | UN | 2,01 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0495 | 33,27 | 1,64 | | |
| 104771 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | UN | 2,95 | | | | | | | | | 2,32 | 0,63 |
| 104771 | | UN | 2,95 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0203 | 27,17 | 0,55 | | |
| 104771 | | UN | 2,95 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0723 | 33,27 | 2,4 | | |
| 104773 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | UN | 2,55 | | | | | | | | | 2,08 | 0,47 |
| 104773 | | UN | 2,55 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0162 | 27,17 | 0,44 | | |
| 104773 | | UN | 2,55 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0575 | 33,27 | 1,91 | | |
| 104773 | | UN | 2,55 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0167 | 7,11 | 0,11 | | |
| 104773 | | UN | 2,55 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0408 | 2,42 | 0,09 | | |
| 104775 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | UN | 6,83 | | | | | | | | | 5,46 | 1,37 |
| 104775 | | UN | 6,83 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 27,17 | 1,17 | | |
| 104775 | | UN | 6,83 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1532 | 33,27 | 5,09 | | |
| 104775 | | UN | 6,83 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0445 | 7,11 | 0,31 | | |
| 104775 | | UN | 6,83 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1087 | 2,42 | 0,26 | | |
| 104777 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | UN | 9,98 | | | | | | | | | 7,96 | 2,02 |
| 104777 | | UN | 9,98 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0629 | 27,17 | 1,7 | | |
| 104777 | | UN | 9,98 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2238 | 33,27 | 7,44 | | |
| 104777 | | UN | 9,98 | COMPOSICAO | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,065 | 7,11 | 0,46 | | |
| 104777 | | UN | 9,98 | COMPOSICAO | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1588 | 2,42 | 0,38 | | |
| 104779 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 6,79 | | | | | | | | | 5,37 | 1,42 |
| 104779 | | M | 6,79 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0475 | 27,17 | 1,29 | | |
| 104779 | | M | 6,79 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0491 | 33,31 | 1,63 | | |
| 104779 | | M | 6,79 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1199 | 32,28 | 3,87 | | |
| 104781 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | M | 7,84 | | | | | | | | | 6,22 | 1,62 |
| 104781 | | M | 7,84 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0549 | 27,17 | 1,49 | | |
| 104781 | | M | 7,84 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0567 | 33,31 | 1,88 | | |
| 104781 | | M | 7,84 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1385 | 32,28 | 4,47 | | |
| 104782 | PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 58,34 | | | | | | | | | 6,5 | 51,84 |
| 104782 | | UN | 58,34 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 18,83 | 0,6 | | |
| 104782 | | UN | 58,34 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 26,23 | 0,51 | | |
| 104782 | | UN | 58,34 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 27,17 | 1,3 | | |
| 104782 | | UN | 58,34 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,192 | 33,27 | 6,38 | | |
| 104782 | | UN | 58,34 | COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,625 | 79,28 | 49,55 | | |
| 104783 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 40 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 5,59 | | | | | | | | | 2,56 | 3,03 |
| 104783 | | UN | 5,59 | INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 56 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 11,18 | 1,67 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1861
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104783 | | UN | 5,59 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0214 | 18,83 | 0,4 | | |
| 104783 | | UN | 5,59 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 26,23 | 0,23 | | |
| 104783 | | UN | 5,59 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0206 | 27,17 | 0,55 | | |
| 104783 | | UN | 5,59 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0824 | 33,27 | 2,74 | | |
| 104784 | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 100 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | UN | 15,42 | | | | | | | | | 6,75 | 8,67 |
| 104784 | | UN | 15,42 | INSUMO | 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 40,49 | 6,07 | | |
| 104784 | | UN | 15,42 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0214 | 18,83 | 0,4 | | |
| 104784 | | UN | 15,42 | INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 26,23 | 0,28 | | |
| 104784 | | UN | 15,42 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0542 | 27,17 | 1,47 | | |
| 104784 | | UN | 15,42 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,2166 | 33,27 | 7,2 | | |
| 104786 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 7,46 | | | | | | | | | 5,83 | 1,63 |
| 104786 | | M | 7,46 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 27,17 | 1,49 | | |
| 104786 | | M | 7,46 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1387 | 30,03 | 4,16 | | |
| 104786 | | M | 7,46 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0568 | 32,04 | 1,81 | | |
| 104787 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | M | 9,91 | | | | | | | | | 7,71 | 2,2 |
| 104787 | | M | 9,91 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0729 | 27,17 | 1,98 | | |
| 104787 | | M | 9,91 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1839 | 30,03 | 5,52 | | |
| 104787 | | M | 9,91 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0753 | 32,04 | 2,41 | | |
| 104788 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | M | 13,16 | | | | | | | | | 10,21 | 2,95 |
| 104788 | | M | 13,16 | COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0968 | 27,17 | 2,63 | | |
| 104788 | | M | 13,16 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2442 | 30,03 | 7,33 | | |
| 104788 | | M | 13,16 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1 | 32,04 | 3,2 | | |
| 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 16,91 | | | | | | | | | 5,9 | 11,01 |
| 104031 | | UN | 16,91 | INSUMO | 1414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,24 | 8,24 | | |
| 104031 | | UN | 16,91 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3038 | 20,19 | 6,13 | | |
| 104031 | | UN | 16,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0972 | 26,19 | 2,54 | | |
| 104032 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 21,05 | | | | | | | | | 6,03 | 15,02 |
| 104032 | | UN | 21,05 | INSUMO | 1413 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 12,18 | 12,18 | | |
| 104032 | | UN | 21,05 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3107 | 20,19 | 6,27 | | |
| 104032 | | UN | 21,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0994 | 26,19 | 2,6 | | |
| 104033 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 19,29 | | | | | | | | | 6,1 | 13,19 |
| 104033 | | UN | 19,29 | INSUMO | 1412 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/ | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 10,32 | 10,32 | | |
| 104033 | | UN | 19,29 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3145 | 20,19 | 6,34 | | |
| 104033 | | UN | 19,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1006 | 26,19 | 2,63 | | |
| 104034 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 24,88 | | | | | | | | | 6,25 | 18,63 |
| 104034 | | UN | 24,88 | INSUMO | 1427 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 15,68 | 15,68 | | |
| 104034 | | UN | 24,88 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3221 | 20,19 | 6,5 | | |
| 104034 | | UN | 24,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1031 | 26,19 | 2,7 | | |
| 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 35,98 | | | | | | | | | 13,11 | 22,87 |
| 104035 | | UN | 35,98 | INSUMO | 37418 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,71 | 16,71 | | |
| 104035 | | UN | 35,98 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6747 | 20,19 | 13,62 | | |
| 104035 | | UN | 35,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2159 | 26,19 | 5,65 | | |
| 104036 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 37,12 | | | | | | | | | 13,57 | 23,55 |
| 104036 | | UN | 37,12 | INSUMO | 37419 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 17,16 | 17,16 | | |
| 104036 | | UN | 37,12 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6989 | 20,19 | 14,11 | | |
| 104036 | | UN | 37,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2236 | 26,19 | 5,85 | | |
| 104039 | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 70,65 | | | | | | | | | 12,95 | 57,7 |
| 104039 | | UN | 70,65 | INSUMO | 37422 | TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 51,59 | 51,59 | | |
| 104039 | | UN | 70,65 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6675 | 20,19 | 13,47 | | |
| 104039 | | UN | 70,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2136 | 26,19 | 5,59 | | |
| 104043 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,03 | | | | | | | | | 2,56 | 5,47 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1862
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104043 | | UN | 8,03 | INSUMO | 55 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,2 | 4,2 | | |
| 104043 | | UN | 8,03 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 104043 | | UN | 8,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1323 | 20,19 | 2,67 | | |
| 104043 | | UN | 8,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0423 | 26,19 | 1,1 | | |
| 104044 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,51 | | | | | | | | | 3,05 | 5,46 |
| 104044 | | UN | 8,51 | INSUMO | 61 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,97 | 3,97 | | |
| 104044 | | UN | 8,51 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 104044 | | UN | 8,51 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1565 | 20,19 | 3,15 | | |
| 104044 | | UN | 8,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0501 | 26,19 | 1,31 | | |
| 104045 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 13,48 | | | | | | | | | 3,5 | 9,98 |
| 104045 | | UN | 13,48 | INSUMO | 62 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 8,23 | 8,23 | | |
| 104045 | | UN | 13,48 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 15,67 | 0,1 | | |
| 104045 | | UN | 13,48 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1803 | 20,19 | 3,64 | | |
| 104045 | | UN | 13,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0577 | 26,19 | 1,51 | | |
| 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 7,66 | | | | | | | | | 2,56 | 5,1 |
| 104046 | | UN | 7,66 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 104046 | | UN | 7,66 | INSUMO | 37413 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,83 | 3,83 | | |
| 104046 | | UN | 7,66 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1323 | 20,19 | 2,67 | | |
| 104046 | | UN | 7,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0423 | 26,19 | 1,1 | | |
| 104047 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,88 | | | | | | | | | 3,05 | 5,83 |
| 104047 | | UN | 8,88 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0053 | 15,67 | 0,08 | | |
| 104047 | | UN | 8,88 | INSUMO | 37414 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,34 | 4,34 | | |
| 104047 | | UN | 8,88 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1565 | 20,19 | 3,15 | | |
| 104047 | | UN | 8,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0501 | 26,19 | 1,31 | | |
| 104048 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 13,15 | | | | | | | | | 3,5 | 9,65 |
| 104048 | | UN | 13,15 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 15,67 | 0,1 | | |
| 104048 | | UN | 13,15 | INSUMO | 37415 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,9 | 7,9 | | |
| 104048 | | UN | 13,15 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1803 | 20,19 | 3,64 | | |
| 104048 | | UN | 13,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0577 | 26,19 | 1,51 | | |
| 104049 | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 5,41 | | | | | | | | | 2,94 | 2,47 |
| 104049 | | UN | 5,41 | INSUMO | 107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 104049 | | UN | 5,41 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 69,01 | 0,1 | | |
| 104049 | | UN | 5,41 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 15,67 | 0,06 | | |
| 104049 | | UN | 5,41 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 78,19 | 0,11 | | |
| 104049 | | UN | 5,41 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0108 | 2,03 | 0,02 | | |
| 104049 | | UN | 5,41 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1508 | 20,19 | 3,04 | | |
| 104049 | | UN | 5,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0483 | 26,19 | 1,26 | | |
| 104050 | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,17 | | | | | | | | | 4,01 | 4,16 |
| 104050 | | UN | 8,17 | INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,8 | 1,8 | | |
| 104050 | | UN | 8,17 | INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 69,01 | 0,16 | | |
| 104050 | | UN | 8,17 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 15,67 | 0,1 | | |
| 104050 | | UN | 8,17 | INSUMO | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 78,19 | 0,21 | | |
| 104050 | | UN | 8,17 | INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 2,03 | 0,03 | | |
| 104050 | | UN | 8,17 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2056 | 20,19 | 4,15 | | |
| 104050 | | UN | 8,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0658 | 26,19 | 1,72 | | |
| 104051 | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 7,14 | | | | | | | | | 2,42 | 4,72 |
| 104051 | | UN | 7,14 | INSUMO | 37416 | COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3,58 | 3,58 | | |
| 104051 | | UN | 7,14 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 20,19 | 2,52 | | |
| 104051 | | UN | 7,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 26,19 | 1,04 | | |
| 104052 | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 10,02 | | | | | | | | | 3,31 | 6,71 |
| 104052 | | UN | 10,02 | INSUMO | 37417 | COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5,15 | 5,15 | | |
| 104052 | | UN | 10,02 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1708 | 20,19 | 3,44 | | |
| 104052 | | UN | 10,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0547 | 26,19 | 1,43 | | |
| 104053 | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,35 | | | | | | | | | 2,42 | 5,93 |
| 104053 | | UN | 8,35 | INSUMO | 64 | UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4,79 | 4,79 | | |
| 104053 | | UN | 8,35 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 20,19 | 2,52 | | |
| 104053 | | UN | 8,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 26,19 | 1,04 | | |
| 104054 | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 16,71 | | | | | | | | | 3,31 | 13,4 |
| 104054 | | UN | 16,71 | INSUMO | 37423 | UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 11,84 | 11,84 | | |
| 104054 | | UN | 16,71 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1708 | 20,19 | 3,44 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1863
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104054 | | UN | 16,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0547 | 26,19 | 1,43 | | |
| 104055 | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 16,65 | | | | | | | | | 2,41 | 14,24 |
| 104055 | | UN | 16,65 | INSUMO | 6034 | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,09 | 13,09 | | |
| 104055 | | UN | 16,65 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1251 | 20,19 | 2,52 | | |
| 104055 | | UN | 16,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 26,19 | 1,04 | | |
| 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 25,27 | | | | | | | | | 2,68 | 22,59 |
| 104056 | | UN | 25,27 | INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 15,67 | 0,13 | | |
| 104056 | | UN | 25,27 | INSUMO | 6029 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,17 | 21,17 | | |
| 104056 | | UN | 25,27 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1395 | 20,19 | 2,81 | | |
| 104056 | | UN | 25,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0446 | 26,19 | 1,16 | | |
| 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 7,5 | | | | | | | | | 4,58 | 2,92 |
| 104058 | | UN | 7,5 | INSUMO | 3883 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,54 | 1,54 | | |
| 104058 | | UN | 7,5 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1395 | 34,46 | 4,8 | | |
| 104058 | | UN | 7,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0446 | 26,19 | 1,16 | | |
| 104059 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 10,2 | | | | | | | | | 3,68 | 6,52 |
| 104059 | | UN | 10,2 | INSUMO | 3876 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4,79 | 4,79 | | |
| 104059 | | UN | 10,2 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1898 | 20,19 | 3,83 | | |
| 104059 | | UN | 10,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0607 | 26,19 | 1,58 | | |
| 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | M | 8,54 | | | | | | | | | 2,19 | 6,35 |
| 104060 | | M | 8,54 | INSUMO | 9813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0208 | 5,2 | 5,3 | | |
| 104060 | | M | 8,54 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1135 | 20,19 | 2,29 | | |
| 104060 | | M | 8,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0363 | 26,19 | 0,95 | | |
| 104061 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | M | 15,37 | | | | | | | | | 3,33 | 12,04 |
| 104061 | | M | 15,37 | INSUMO | 9815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0208 | 10,27 | 10,48 | | |
| 104061 | | M | 15,37 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1716 | 20,19 | 3,46 | | |
| 104061 | | M | 15,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0549 | 26,19 | 1,43 | | |
| 104112 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 156,06 | | | | | | | | | 71,23 | 84,83 |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4518 | 16,6 | 24,09 | | |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3862 | 30,24 | 41,91 | | |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,065 | 240,65 | 15,64 | | |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,91 | 16,91 | | |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,66 | 7,66 | | |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,27 | 25,27 | | |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 104112 | | UN | 156,06 | COMPOSICAO | 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 8,54 | 17,08 | | |
| 104114 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 233,69 | | | | | | | | | 112,16 | 121,53 |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,4528 | 16,6 | 40,71 | | |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3215 | 30,24 | 70,2 | | |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | 240,65 | 31,28 | | |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,91 | 16,91 | | |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,66 | 7,66 | | |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,27 | 25,27 | | |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 104114 | | UN | 233,69 | COMPOSICAO | 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 8,54 | 34,16 | | |
| 104116 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 311,31 | | | | | | | | | 153,12 | 158,19 |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,4538 | 16,6 | 57,33 | | |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,2569 | 30,24 | 98,48 | | |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,195 | 240,65 | 46,92 | | |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,91 | 16,91 | | |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,66 | 7,66 | | |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,27 | 25,27 | | |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 104116 | | UN | 311,31 | COMPOSICAO | 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 8,54 | 51,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1864
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104118 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 285,27 | | | | | | | | | 162,4 | 122,87 |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA | M3 | COLETADO | 1,4518 | 103,6 | 150,4 | | |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3862 | 30,24 | 41,91 | | |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,065 | 285,3 | 18,54 | | |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,91 | 16,91 | | |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,66 | 7,66 | | |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,27 | 25,27 | | |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 104118 | | UN | 285,27 | COMPOSICAO | 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2 | 8,54 | 17,08 | | |
| 104120 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 452,89 | | | | | | | | | 266,7 | 186,19 |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA | M3 | COLETADO | 2,4528 | 103,6 | 254,11 | | |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,3215 | 30,24 | 70,2 | | |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | 285,3 | 37,08 | | |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,91 | 16,91 | | |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,66 | 7,66 | | |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,27 | 25,27 | | |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 104120 | | UN | 452,89 | COMPOSICAO | 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4 | 8,54 | 34,16 | | |
| 104122 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 620,5 | | | | | | | | | 370,98 | 249,52 |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA | M3 | COLETADO | 3,4538 | 103,6 | 357,81 | | |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,2569 | 30,24 | 98,48 | | |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,195 | 285,3 | 55,63 | | |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 16,91 | 16,91 | | |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS E | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 7,66 | 7,66 | | |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,27 | 25,27 | | |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,5 | 7,5 | | |
| 104122 | | UN | 620,5 | COMPOSICAO | 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6 | 8,54 | 51,24 | | |
| 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 73 | | | | | | | | | 4,89 | 68,11 |
| 104062 | | UN | 73 | INSUMO | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,24 | 3,24 | | |
| 104062 | | UN | 73 | INSUMO | 1863 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 60,78 | 60,78 | | |
| 104062 | | UN | 73 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0625 | 28,48 | 1,78 | | |
| 104062 | | UN | 73 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2524 | 20,19 | 5,09 | | |
| 104062 | | UN | 73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0808 | 26,19 | 2,11 | | |
| 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 69,33 | | | | | | | | | 4,89 | 64,44 |
| 104063 | | UN | 69,33 | INSUMO | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,24 | 3,24 | | |
| 104063 | | UN | 69,33 | INSUMO | 1858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,11 | 57,11 | | |
| 104063 | | UN | 69,33 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0625 | 28,48 | 1,78 | | |
| 104063 | | UN | 69,33 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2524 | 20,19 | 5,09 | | |
| 104063 | | UN | 69,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0808 | 26,19 | 2,11 | | |
| 104064 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 178,56 | | | | | | | | | 5,09 | 173,47 |
| 104064 | | UN | 178,56 | INSUMO | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,21 | 10,21 | | |
| 104064 | | UN | 178,56 | INSUMO | 1865 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 158,35 | 158,35 | | |
| 104064 | | UN | 178,56 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 28,48 | 2,49 | | |
| 104064 | | UN | 178,56 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2631 | 20,19 | 5,31 | | |
| 104064 | | UN | 178,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0842 | 26,19 | 2,2 | | |
| 104065 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 151,01 | | | | | | | | | 5,09 | 145,92 |
| 104065 | | UN | 151,01 | INSUMO | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,21 | 10,21 | | |
| 104065 | | UN | 151,01 | INSUMO | 1844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 130,8 | 130,8 | | |
| 104065 | | UN | 151,01 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0875 | 28,48 | 2,49 | | |
| 104065 | | UN | 151,01 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2631 | 20,19 | 5,31 | | |
| 104065 | | UN | 151,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0842 | 26,19 | 2,2 | | |
| 104072 | TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 276,19 | | | | | | | | | 7,88 | 268,31 |
| 104072 | | UN | 276,19 | INSUMO | 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3 | 15,48 | 46,44 | | |
| 104072 | | UN | 276,19 | INSUMO | 7070 | TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOT | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 213,89 | 213,89 | | |
| 104072 | | UN | 276,19 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 28,48 | 4,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1865
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104072 | | UN | 276,19 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4061 | 20,19 | 8,19 | | |
| 104072 | | UN | 276,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,13 | 26,19 | 3,4 | | |
| 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 45,7 | | | | | | | | | 7,65 | 38,05 |
| 104076 | | UN | 45,7 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 28,48 | 0,89 | | |
| 104076 | | UN | 45,7 | INSUMO | 42699 | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 10( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,55 | 33,55 | | |
| 104076 | | UN | 45,7 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3947 | 20,19 | 7,96 | | |
| 104076 | | UN | 45,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1263 | 26,19 | 3,3 | | |
| 104082 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 29,86 | | | | | | | | | 2,43 | 27,43 |
| 104082 | | UN | 29,86 | INSUMO | 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,24 | 3,24 | | |
| 104082 | | UN | 29,86 | INSUMO | 4907 | PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,14 | 22,14 | | |
| 104082 | | UN | 29,86 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 28,48 | 0,89 | | |
| 104082 | | UN | 29,86 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1262 | 20,19 | 2,54 | | |
| 104082 | | UN | 29,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0404 | 26,19 | 1,05 | | |
| 104083 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 72,64 | | | | | | | | | 2,54 | 70,1 |
| 104083 | | UN | 72,64 | INSUMO | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,21 | 10,21 | | |
| 104083 | | UN | 72,64 | INSUMO | 4902 | PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,44 | 57,44 | | |
| 104083 | | UN | 72,64 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0438 | 28,48 | 1,24 | | |
| 104083 | | UN | 72,64 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1316 | 20,19 | 2,65 | | |
| 104083 | | UN | 72,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0421 | 26,19 | 1,1 | | |
| 104084 | CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 83,03 | | | | | | | | | 2,54 | 80,49 |
| 104084 | | UN | 83,03 | INSUMO | 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,21 | 10,21 | | |
| 104084 | | UN | 83,03 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0438 | 28,48 | 1,24 | | |
| 104084 | | UN | 83,03 | INSUMO | 42685 | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ES | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 67,83 | 67,83 | | |
| 104084 | | UN | 83,03 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1316 | 20,19 | 2,65 | | |
| 104084 | | UN | 83,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0421 | 26,19 | 1,1 | | |
| 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 54,38 | | | | | | | | | 6,6 | 47,78 |
| 104085 | | M | 54,38 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0298 | 28,48 | 0,84 | | |
| 104085 | | M | 54,38 | INSUMO | 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 41,72 | 43,8 | | |
| 104085 | | M | 54,38 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3413 | 20,19 | 6,89 | | |
| 104085 | | M | 54,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1092 | 26,19 | 2,85 | | |
| 104086 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 97,97 | | | | | | | | | 7,38 | 90,59 |
| 104086 | | M | 97,97 | INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0417 | 28,48 | 1,18 | | |
| 104086 | | M | 97,97 | INSUMO | 41936 | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 81,82 | 85,91 | | |
| 104086 | | M | 97,97 | COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3813 | 20,19 | 7,69 | | |
| 104086 | | M | 97,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,122 | 26,19 | 3,19 | | |
| 104124 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 351,54 | | | | | | | | | 99,83 | 251,71 |
| 104124 | | UN | 351,54 | COMPOSICAO | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1355 | 16,6 | 35,44 | | |
| 104124 | | UN | 351,54 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,0548 | 30,24 | 62,13 | | |
| 104124 | | UN | 351,54 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,065 | 240,65 | 15,64 | | |
| 104124 | | UN | 351,54 | COMPOSICAO | 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 73 | 73 | | |
| 104124 | | UN | 351,54 | COMPOSICAO | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,7 | 45,7 | | |
| 104124 | | UN | 351,54 | COMPOSICAO | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 54,38 | 119,63 | | |
| 104130 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 539,66 | | | | | | | | | 162,48 | 377,18 |
| 104130 | | UN | 539,66 | COMPOSICAO | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5479 | 16,6 | 58,89 | | |
| 104130 | | UN | 539,66 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,3865 | 30,24 | 102,4 | | |
| 104130 | | UN | 539,66 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | 240,65 | 31,28 | | |
| 104130 | | UN | 539,66 | COMPOSICAO | 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 73 | 73 | | |
| 104130 | | UN | 539,66 | COMPOSICAO | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,7 | 45,7 | | |
| 104130 | | UN | 539,66 | COMPOSICAO | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 54,38 | 228,39 | | |
| 104136 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 729 | | | | | | | | | 226,02 | 502,98 |
| 104136 | | UN | 729 | COMPOSICAO | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,9864 | 16,6 | 82,77 | | |
| 104136 | | UN | 729 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,7442 | 30,24 | 143,46 | | |
| 104136 | | UN | 729 | COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,195 | 240,65 | 46,92 | | |
| 104136 | | UN | 729 | COMPOSICAO | 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 73 | 73 | | |
| 104136 | | UN | 729 | COMPOSICAO | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,7 | 45,7 | | |
| 104136 | | UN | 729 | COMPOSICAO | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,2 | 54,38 | 337,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1866
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104142 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 540,23 | | | | | | | | | 233,05 | 307,18 |
| 104142 | | UN | 540,23 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA( | M3 | COLETADO | 2,1355 | 103,6 | 221,23 | | |
| 104142 | | UN | 540,23 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,0548 | 30,24 | 62,13 | | |
| 104142 | | UN | 540,23 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,065 | 285,3 | 18,54 | | |
| 104142 | | UN | 540,23 | COMPOSICAO | 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 73 | 73 | | |
| 104142 | | UN | 540,23 | COMPOSICAO | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,7 | 45,7 | | |
| 104142 | | UN | 540,23 | COMPOSICAO | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 54,38 | 119,63 | | |
| 104148 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 854,13 | | | | | | | | | 384,39 | 469,74 |
| 104148 | | UN | 854,13 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA( | M3 | COLETADO | 3,5479 | 103,6 | 367,56 | | |
| 104148 | | UN | 854,13 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,3865 | 30,24 | 102,4 | | |
| 104148 | | UN | 854,13 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | 285,3 | 37,08 | | |
| 104148 | | UN | 854,13 | COMPOSICAO | 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 73 | 73 | | |
| 104148 | | UN | 854,13 | COMPOSICAO | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,7 | 45,7 | | |
| 104148 | | UN | 854,13 | COMPOSICAO | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,2 | 54,38 | 228,39 | | |
| 104154 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 1.171,53 | | | | | | | | | 538,2 | 633,33 |
| 104154 | | UN | 1.171,53 | COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUA( | M3 | COLETADO | 4,9864 | 103,6 | 516,59 | | |
| 104154 | | UN | 1.171,53 | COMPOSICAO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PER( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,7442 | 30,24 | 143,46 | | |
| 104154 | | UN | 1.171,53 | COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,195 | 285,3 | 55,63 | | |
| 104154 | | UN | 1.171,53 | COMPOSICAO | 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 73 | 73 | | |
| 104154 | | UN | 1.171,53 | COMPOSICAO | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, P | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,7 | 45,7 | | |
| 104154 | | UN | 1.171,53 | COMPOSICAO | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,2 | 54,38 | 337,15 | | |
| 96520 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 116,82 | | | | | | | | | 82,75 | 34,07 |
| 96520 | | M3 | 116,82 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,284 | 146,48 | 41,6 | | |
| 96520 | | M3 | 116,82 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,116 | 64,87 | 7,52 | | |
| 96520 | | M3 | 116,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,284 | 34,03 | 43,69 | | |
| 96520 | | M3 | 116,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,917 | 26,19 | 24,01 | | |
| 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 47,83 | | | | | | | | | 32,45 | 15,38 |
| 96521 | | M3 | 47,83 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,208 | 146,48 | 30,46 | | |
| 96521 | | M3 | 47,83 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,085 | 64,87 | 5,51 | | |
| 96521 | | M3 | 47,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,225 | 34,03 | 7,65 | | |
| 96521 | | M3 | 47,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,161 | 26,19 | 4,21 | | |
| 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 188,94 | | | | | | | | | 138,47 | 50,47 |
| 96522 | | M3 | 188,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,361 | 34,03 | 80,34 | | |
| 96522 | | M3 | 188,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,147 | 26,19 | 108,6 | | |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 120,41 | | | | | | | | | 87,58 | 32,83 |
| 96523 | | M3 | 120,41 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,189 | 34,03 | 40,46 | | |
| 96523 | | M3 | 120,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,053 | 26,19 | 79,95 | | |
| 96524 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 228,13 | | | | | | | | | 174,48 | 53,65 |
| 96524 | | M3 | 228,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,239 | 34,03 | 110,22 | | |
| 96524 | | M3 | 228,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,314 | 26,19 | 60,6 | | |
| 96524 | | M3 | 228,13 | COMPOSICAO | 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,391 | 118,89 | 46,48 | | |
| 96524 | | M3 | 228,13 | COMPOSICAO | 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,16 | 67,7 | 10,83 | | |
| 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 50,06 | | | | | | | | | 40,66 | 9,4 |
| 96525 | | M3 | 50,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,104 | 34,03 | 3,53 | | |
| 96525 | | M3 | 50,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,074 | 26,19 | 1,93 | | |
| 96525 | | M3 | 50,06 | COMPOSICAO | 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,304 | 118,89 | 36,14 | | |
| 96525 | | M3 | 50,06 | COMPOSICAO | 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,125 | 67,7 | 8,46 | | |
| 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 381,72 | | | | | | | | | 280,45 | 101,27 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1867
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96526 | | M3 | 381,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,112 | 34,03 | 173,96 | | |
| 96526 | | M3 | 381,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,933 | 26,19 | 207,76 | | |
| 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 158,01 | | | | | | | | | 114,72 | 43,29 |
| 96527 | | M3 | 158,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,459 | 34,03 | 49,64 | | |
| 96527 | | M3 | 158,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,138 | 26,19 | 108,37 | | |
| 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 231 | | | | | | | | | 64,51 | 166,49 |
| 96528 | | M2 | 231 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 7,52 | 0,12 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,318 | 6,81 | 15,78 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,426 | 2,38 | 8,15 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 17,09 | 0,71 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,927 | 30,73 | 120,67 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 18,83 | 0,82 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,676 | 27,6 | 18,65 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,85 | 33,6 | 62,16 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 33,31 | 2,23 | | |
| 96528 | | M2 | 231 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 32,28 | 1,71 | | |
| 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 4,68 | | | | | | | | | 3,59 | 1,09 |
| 101114 | | M3 | 4,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,031 | 26,19 | 0,81 | | |
| 101114 | | M3 | 4,68 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 80,18 | 1,56 | | |
| 101114 | | M3 | 4,68 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 201,49 | 2,31 | | |
| 101115 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 3,89 | | | | | | | | | 2,9 | 0,99 |
| 101115 | | M3 | 3,89 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 264,3 | 2,08 | | |
| 101115 | | M3 | 3,89 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 94,42 | 1,26 | | |
| 101115 | | M3 | 3,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0213 | 26,19 | 0,55 | | |
| 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 2,43 | | | | | | | | | 1,79 | 0,64 |
| 101116 | | M3 | 2,43 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0048 | 275,81 | 1,32 | | |
| 101116 | | M3 | 2,43 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 94,04 | 0,77 | | |
| 101116 | | M3 | 2,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0131 | 26,19 | 0,34 | | |
| 101117 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 3,38 | | | | | | | | | 2,71 | 0,67 |
| 101117 | | M3 | 3,38 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0029 | 703,43 | 2,03 | | |
| 101117 | | M3 | 3,38 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 236,12 | 1,15 | | |
| 101117 | | M3 | 3,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0078 | 26,19 | 0,2 | | |
| 101118 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 4,01 | | | | | | | | | 1,1 | 2,91 |
| 101118 | | M3 | 4,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0251 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101118 | | M3 | 4,01 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0093 | 222 | 2,06 | | |
| 101118 | | M3 | 4,01 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0158 | 82,43 | 1,3 | | |
| 101119 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 8,93 | | | | | | | | | 6,77 | 2,16 |
| 101119 | | M3 | 8,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0591 | 26,19 | 1,54 | | |
| 101119 | | M3 | 8,93 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 80,18 | 2,98 | | |
| 101119 | | M3 | 8,93 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 201,49 | 4,41 | | |
| 101120 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 7,46 | | | | | | | | | 5,52 | 1,94 |
| 101120 | | M3 | 7,46 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 264,3 | 3,99 | | |
| 101120 | | M3 | 7,46 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0256 | 94,42 | 2,41 | | |
| 101120 | | M3 | 7,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0407 | 26,19 | 1,06 | | |
| 101121 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 4,65 | | | | | | | | | 3,37 | 1,28 |
| 101121 | | M3 | 4,65 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 275,81 | 2,53 | | |
| 101121 | | M3 | 4,65 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 94,04 | 1,47 | | |
| 101121 | | M3 | 4,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0249 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101122 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 6,46 | | | | | | | | | 5,13 | 1,33 |
| 101122 | | M3 | 6,46 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0055 | 703,43 | 3,86 | | |
| 101122 | | M3 | 6,46 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 236,12 | 2,21 | | |
| 101122 | | M3 | 6,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0149 | 26,19 | 0,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1868
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101123 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 7,65 | | | | | | | | | 2,1 | 5,55 |
| 101123 | | M3 | 7,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0479 | 26,19 | 1,25 | | |
| 101123 | | M3 | 7,65 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0177 | 222 | 3,92 | | |
| 101123 | | M3 | 7,65 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 82,43 | 2,48 | | |
| 101124 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 16,18 | | | | | | | | | 10,75 | 5,43 |
| 101124 | | M3 | 16,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,031 | 26,19 | 0,81 | | |
| 101124 | | M3 | 16,18 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 80,18 | 1,56 | | |
| 101124 | | M3 | 16,18 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 201,49 | 2,31 | | |
| 101124 | | M3 | 16,18 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101125 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 15,39 | | | | | | | | | 10,06 | 5,33 |
| 101125 | | M3 | 15,39 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 264,3 | 2,08 | | |
| 101125 | | M3 | 15,39 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 94,42 | 1,26 | | |
| 101125 | | M3 | 15,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0213 | 26,19 | 0,55 | | |
| 101125 | | M3 | 15,39 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101126 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 13,93 | | | | | | | | | 8,95 | 4,98 |
| 101126 | | M3 | 13,93 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0048 | 275,81 | 1,32 | | |
| 101126 | | M3 | 13,93 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 94,04 | 0,77 | | |
| 101126 | | M3 | 13,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,013 | 26,19 | 0,34 | | |
| 101126 | | M3 | 13,93 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101127 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 14,88 | | | | | | | | | 9,87 | 5,01 |
| 101127 | | M3 | 14,88 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0029 | 703,43 | 2,03 | | |
| 101127 | | M3 | 14,88 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 236,12 | 1,15 | | |
| 101127 | | M3 | 14,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0078 | 26,19 | 0,2 | | |
| 101127 | | M3 | 14,88 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101128 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 15,51 | | | | | | | | | 8,24 | 7,27 |
| 101128 | | M3 | 15,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0251 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101128 | | M3 | 15,51 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0093 | 222 | 2,06 | | |
| 101128 | | M3 | 15,51 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0158 | 82,43 | 1,3 | | |
| 101128 | | M3 | 15,51 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101129 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 20,89 | | | | | | | | | 14,23 | 6,66 |
| 101129 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0591 | 26,19 | 1,54 | | |
| 101129 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 80,18 | 2,98 | | |
| 101129 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 201,49 | 4,41 | | |
| 101129 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101130 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 19,42 | | | | | | | | | 12,97 | 6,45 |
| 101130 | | M3 | 19,42 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 264,3 | 3,99 | | |
| 101130 | | M3 | 19,42 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0256 | 94,42 | 2,41 | | |
| 101130 | | M3 | 19,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0407 | 26,19 | 1,06 | | |
| 101130 | | M3 | 19,42 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101131 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 16,61 | | | | | | | | | 10,82 | 5,79 |
| 101131 | | M3 | 16,61 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 275,81 | 2,53 | | |
| 101131 | | M3 | 16,61 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 94,04 | 1,47 | | |
| 101131 | | M3 | 16,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0249 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101131 | | M3 | 16,61 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101132 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 18,42 | | | | | | | | | 12,58 | 5,84 |
| 101132 | | M3 | 18,42 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0055 | 703,43 | 3,86 | | |
| 101132 | | M3 | 18,42 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 236,12 | 2,21 | | |
| 101132 | | M3 | 18,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0149 | 26,19 | 0,39 | | |
| 101132 | | M3 | 18,42 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101133 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 19,61 | | | | | | | | | 9,5 | 10,11 |
| 101133 | | M3 | 19,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0479 | 26,19 | 1,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1869
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101133 | | M3 | 19,61 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0177 | 222 | 3,92 | | |
| 101133 | | M3 | 19,61 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 82,43 | 2,48 | | |
| 101133 | | M3 | 19,61 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101134 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 16,86 | | | | | | | | | 11,09 | 5,77 |
| 101134 | | M3 | 16,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,031 | 26,19 | 0,81 | | |
| 101134 | | M3 | 16,86 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 80,18 | 1,56 | | |
| 101134 | | M3 | 16,86 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 201,49 | 2,31 | | |
| 101134 | | M3 | 16,86 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,75 | 0,68 | | |
| 101134 | | M3 | 16,86 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101135 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020 | M3 | 16,07 | | | | | | | | | 10,4 | 5,67 |
| 101135 | | M3 | 16,07 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 264,3 | 2,08 | | |
| 101135 | | M3 | 16,07 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 94,42 | 1,26 | | |
| 101135 | | M3 | 16,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0213 | 26,19 | 0,55 | | |
| 101135 | | M3 | 16,07 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,75 | 0,68 | | |
| 101135 | | M3 | 16,07 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101136 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 14,61 | | | | | | | | | 9,28 | 5,33 |
| 101136 | | M3 | 14,61 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0048 | 275,81 | 1,32 | | |
| 101136 | | M3 | 14,61 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 94,04 | 0,77 | | |
| 101136 | | M3 | 14,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0131 | 26,19 | 0,34 | | |
| 101136 | | M3 | 14,61 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,75 | 0,68 | | |
| 101136 | | M3 | 14,61 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101137 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 15,56 | | | | | | | | | 10,21 | 5,35 |
| 101137 | | M3 | 15,56 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0029 | 703,43 | 2,03 | | |
| 101137 | | M3 | 15,56 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 236,12 | 1,15 | | |
| 101137 | | M3 | 15,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0078 | 26,19 | 0,2 | | |
| 101137 | | M3 | 15,56 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,75 | 0,68 | | |
| 101137 | | M3 | 15,56 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101138 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 16,19 | | | | | | | | | 8,58 | 7,61 |
| 101138 | | M3 | 16,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0251 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101138 | | M3 | 16,19 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0093 | 222 | 2,06 | | |
| 101138 | | M3 | 16,19 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0158 | 82,43 | 1,3 | | |
| 101138 | | M3 | 16,19 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,75 | 0,68 | | |
| 101138 | | M3 | 16,19 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,2 | 11,5 | | |
| 101139 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 21,6 | | | | | | | | | 14,59 | 7,01 |
| 101139 | | M3 | 21,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0591 | 26,19 | 1,54 | | |
| 101139 | | M3 | 21,6 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 80,18 | 2,98 | | |
| 101139 | | M3 | 21,6 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 201,49 | 4,41 | | |
| 101139 | | M3 | 21,6 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,75 | 0,71 | | |
| 101139 | | M3 | 21,6 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101140 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 20,13 | | | | | | | | | 13,33 | 6,8 |
| 101140 | | M3 | 20,13 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 264,3 | 3,99 | | |
| 101140 | | M3 | 20,13 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0256 | 94,42 | 2,41 | | |
| 101140 | | M3 | 20,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0407 | 26,19 | 1,06 | | |
| 101140 | | M3 | 20,13 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,75 | 0,71 | | |
| 101140 | | M3 | 20,13 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101141 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 17,32 | | | | | | | | | 11,17 | 6,15 |
| 101141 | | M3 | 17,32 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 275,81 | 2,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1870
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101141 | | M3 | 17,32 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 94,04 | 1,47 | | |
| 101141 | | M3 | 17,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0249 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101141 | | M3 | 17,32 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,75 | 0,71 | | |
| 101141 | | M3 | 17,32 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101142 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 19,13 | | | | | | | | | 12,94 | 6,19 |
| 101142 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0055 | 703,43 | 3,86 | | |
| 101142 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 236,12 | 2,21 | | |
| 101142 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0149 | 26,19 | 0,39 | | |
| 101142 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,75 | 0,71 | | |
| 101142 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101143 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 20,32 | | | | | | | | | 9,84 | 10,48 |
| 101143 | | M3 | 20,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0479 | 26,19 | 1,25 | | |
| 101143 | | M3 | 20,32 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0177 | 222 | 3,92 | | |
| 101143 | | M3 | 20,32 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 82,43 | 2,48 | | |
| 101143 | | M3 | 20,32 | COMPOSICAO | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,75 | 0,71 | | |
| 101143 | | M3 | 20,32 | COMPOSICAO | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,2 | 11,96 | | |
| 101144 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 16,62 | | | | | | | | | 10,72 | 5,9 |
| 101144 | | M3 | 16,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,031 | 26,19 | 0,81 | | |
| 101144 | | M3 | 16,62 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0195 | 80,18 | 1,56 | | |
| 101144 | | M3 | 16,62 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 201,49 | 2,31 | | |
| 101144 | | M3 | 16,62 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,38 | 0,59 | | |
| 101144 | | M3 | 16,62 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,08 | 11,35 | | |
| 101145 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 15,83 | | | | | | | | | 10,03 | 5,8 |
| 101145 | | M3 | 15,83 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0079 | 264,3 | 2,08 | | |
| 101145 | | M3 | 15,83 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 94,42 | 1,26 | | |
| 101145 | | M3 | 15,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0213 | 26,19 | 0,55 | | |
| 101145 | | M3 | 15,83 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,38 | 0,59 | | |
| 101145 | | M3 | 15,83 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,08 | 11,35 | | |
| 101146 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 14,37 | | | | | | | | | 8,91 | 5,46 |
| 101146 | | M3 | 14,37 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0048 | 275,81 | 1,32 | | |
| 101146 | | M3 | 14,37 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0082 | 94,04 | 0,77 | | |
| 101146 | | M3 | 14,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0131 | 26,19 | 0,34 | | |
| 101146 | | M3 | 14,37 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,38 | 0,59 | | |
| 101146 | | M3 | 14,37 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,08 | 11,35 | | |
| 101147 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 15,32 | | | | | | | | | 9,84 | 5,48 |
| 101147 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0029 | 703,43 | 2,03 | | |
| 101147 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 236,12 | 1,15 | | |
| 101147 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0078 | 26,19 | 0,2 | | |
| 101147 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,38 | 0,59 | | |
| 101147 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,08 | 11,35 | | |
| 101148 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 15,95 | | | | | | | | | 8,2 | 7,75 |
| 101148 | | M3 | 15,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0251 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101148 | | M3 | 15,95 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0093 | 222 | 2,06 | | |
| 101148 | | M3 | 15,95 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0158 | 82,43 | 1,3 | | |
| 101148 | | M3 | 15,95 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,25 | 2,38 | 0,59 | | |
| 101148 | | M3 | 15,95 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,25 | 9,08 | 11,35 | | |
| 101149 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 21,34 | | | | | | | | | 14,2 | 7,14 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1871
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101149 | | M3 | 21,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0591 | 26,19 | 1,54 | | |
| 101149 | | M3 | 21,34 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0372 | 80,18 | 2,98 | | |
| 101149 | | M3 | 21,34 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0219 | 201,49 | 4,41 | | |
| 101149 | | M3 | 21,34 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,38 | 0,61 | | |
| 101149 | | M3 | 21,34 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,08 | 11,8 | | |
| 101150 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 19,87 | | | | | | | | | 12,94 | 6,93 |
| 101150 | | M3 | 19,87 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 264,3 | 3,99 | | |
| 101150 | | M3 | 19,87 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0256 | 94,42 | 2,41 | | |
| 101150 | | M3 | 19,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0407 | 26,19 | 1,06 | | |
| 101150 | | M3 | 19,87 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,38 | 0,61 | | |
| 101150 | | M3 | 19,87 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,08 | 11,8 | | |
| 101151 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 17,06 | | | | | | | | | 10,78 | 6,28 |
| 101151 | | M3 | 17,06 | COMPOSICAO | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0092 | 275,81 | 2,53 | | |
| 101151 | | M3 | 17,06 | COMPOSICAO | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0157 | 94,04 | 1,47 | | |
| 101151 | | M3 | 17,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0249 | 26,19 | 0,65 | | |
| 101151 | | M3 | 17,06 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,38 | 0,61 | | |
| 101151 | | M3 | 17,06 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,08 | 11,8 | | |
| 101152 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 18,87 | | | | | | | | | 12,55 | 6,32 |
| 101152 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0055 | 703,43 | 3,86 | | |
| 101152 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 236,12 | 2,21 | | |
| 101152 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0149 | 26,19 | 0,39 | | |
| 101152 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,38 | 0,61 | | |
| 101152 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,08 | 11,8 | | |
| 101153 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 20,06 | | | | | | | | | 9,45 | 10,61 |
| 101153 | | M3 | 20,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0479 | 26,19 | 1,25 | | |
| 101153 | | M3 | 20,06 | COMPOSICAO | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0177 | 222 | 3,92 | | |
| 101153 | | M3 | 20,06 | COMPOSICAO | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 82,43 | 2,48 | | |
| 101153 | | M3 | 20,06 | COMPOSICAO | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA | M3XKM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,26 | 2,38 | 0,61 | | |
| 101153 | | M3 | 20,06 | COMPOSICAO | 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES E | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3 | 9,08 | 11,8 | | |
| 101206 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 12,84 | | | | | | | | | 7,36 | 5,48 |
| 101206 | | M3 | 12,84 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0114 | 218,05 | 2,48 | | |
| 101206 | | M3 | 12,84 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0029 | 94,2 | 0,27 | | |
| 101206 | | M3 | 12,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0143 | 26,19 | 0,37 | | |
| 101206 | | M3 | 12,84 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0246 | 329,15 | 8,09 | | |
| 101206 | | M3 | 12,84 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0182 | 90,1 | 1,63 | | |
| 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 11,05 | | | | | | | | | 5,81 | 5,24 |
| 101207 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101207 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101207 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101207 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0209 | 362,78 | 7,58 | | |
| 101207 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0058 | 93,4 | 0,54 | | |
| 101208 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 10,81 | | | | | | | | | 5,89 | 4,92 |
| 101208 | | M3 | 10,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101208 | | M3 | 10,81 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101208 | | M3 | 10,81 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101208 | | M3 | 10,81 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0218 | 329,15 | 7,17 | | |
| 101208 | | M3 | 10,81 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0105 | 90,1 | 0,94 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1872
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101209 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 10,02 | | | | | | | | | 5,37 | 4,65 |
| 101209 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0097 | 26,19 | 0,25 | | |
| 101209 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 256,83 | 2 | | |
| 101209 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 101,04 | 0,2 | | |
| 101209 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,018 | 362,78 | 6,53 | | |
| 101209 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0112 | 93,4 | 1,04 | | |
| 101210 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,84 | | | | | | | | | 9,3 | 8,54 |
| 101210 | | M3 | 17,84 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0114 | 218,05 | 2,48 | | |
| 101210 | | M3 | 17,84 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0029 | 94,2 | 0,27 | | |
| 101210 | | M3 | 17,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0143 | 26,19 | 0,37 | | |
| 101210 | | M3 | 17,84 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0416 | 329,15 | 13,69 | | |
| 101210 | | M3 | 17,84 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0115 | 90,1 | 1,03 | | |
| 101211 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,13 | | | | | | | | | 9,89 | 9,24 |
| 101211 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0114 | 218,05 | 2,48 | | |
| 101211 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0029 | 94,2 | 0,27 | | |
| 101211 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0143 | 26,19 | 0,37 | | |
| 101211 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0455 | 329,15 | 14,97 | | |
| 101211 | | M3 | 19,13 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0116 | 90,1 | 1,04 | | |
| 101212 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,32 | | | | | | | | | 11,59 | 10,73 |
| 101212 | | M3 | 22,32 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0114 | 218,05 | 2,48 | | |
| 101212 | | M3 | 22,32 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0029 | 94,2 | 0,27 | | |
| 101212 | | M3 | 22,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0143 | 26,19 | 0,37 | | |
| 101212 | | M3 | 22,32 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0535 | 329,15 | 17,6 | | |
| 101212 | | M3 | 22,32 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0178 | 90,1 | 1,6 | | |
| 101213 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 24,97 | | | | | | | | | 13,13 | 11,84 |
| 101213 | | M3 | 24,97 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0114 | 218,05 | 2,48 | | |
| 101213 | | M3 | 24,97 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0029 | 94,2 | 0,27 | | |
| 101213 | | M3 | 24,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0143 | 26,19 | 0,37 | | |
| 101213 | | M3 | 24,97 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0592 | 329,15 | 19,48 | | |
| 101213 | | M3 | 24,97 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0264 | 90,1 | 2,37 | | |
| 101214 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 30,12 | | | | | | | | | 15,38 | 14,74 |
| 101214 | | M3 | 30,12 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0114 | 218,05 | 2,48 | | |
| 101214 | | M3 | 30,12 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0029 | 94,2 | 0,27 | | |
| 101214 | | M3 | 30,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0143 | 26,19 | 0,37 | | |
| 101214 | | M3 | 30,12 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0754 | 329,15 | 24,81 | | |
| 101214 | | M3 | 30,12 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0244 | 90,1 | 2,19 | | |
| 101215 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,13 | | | | | | | | | 9,02 | 8,11 |
| 101215 | | M3 | 17,13 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101215 | | M3 | 17,13 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101215 | | M3 | 17,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101215 | | M3 | 17,13 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0342 | 362,78 | 12,4 | | |
| 101215 | | M3 | 17,13 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 93,4 | 1,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1873
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101216 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,94 | | | | | | | | | 9,22 | 8,72 |
| 101216 | | M3 | 17,94 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101216 | | M3 | 17,94 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101216 | | M3 | 17,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101216 | | M3 | 17,94 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0372 | 362,78 | 13,49 | | |
| 101216 | | M3 | 17,94 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0163 | 93,4 | 1,52 | | |
| 101217 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,89 | | | | | | | | | 10,81 | 10,08 |
| 101217 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101217 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101217 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101217 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0435 | 362,78 | 15,78 | | |
| 101217 | | M3 | 20,89 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0234 | 93,4 | 2,18 | | |
| 101218 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,07 | | | | | | | | | 11,11 | 10,96 |
| 101218 | | M3 | 22,07 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101218 | | M3 | 22,07 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101218 | | M3 | 22,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101218 | | M3 | 22,07 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0479 | 362,78 | 17,37 | | |
| 101218 | | M3 | 22,07 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,019 | 93,4 | 1,77 | | |
| 101219 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 26,71 | | | | | | | | | 13,15 | 13,56 |
| 101219 | | M3 | 26,71 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101219 | | M3 | 26,71 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101219 | | M3 | 26,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101219 | | M3 | 26,71 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0605 | 362,78 | 21,94 | | |
| 101219 | | M3 | 26,71 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0198 | 93,4 | 1,84 | | |
| 101220 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,82 | | | | | | | | | 8,78 | 8,04 |
| 101220 | | M3 | 16,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101220 | | M3 | 16,82 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101220 | | M3 | 16,82 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101220 | | M3 | 16,82 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0388 | 329,15 | 12,77 | | |
| 101220 | | M3 | 16,82 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,015 | 90,1 | 1,35 | | |
| 101221 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,75 | | | | | | | | | 9,04 | 8,71 |
| 101221 | | M3 | 17,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101221 | | M3 | 17,75 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101221 | | M3 | 17,75 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101221 | | M3 | 17,75 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0427 | 329,15 | 14,05 | | |
| 101221 | | M3 | 17,75 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0111 | 90,1 | 1 | | |
| 101222 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,62 | | | | | | | | | 10,43 | 10,19 |
| 101222 | | M3 | 20,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101222 | | M3 | 20,62 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101222 | | M3 | 20,62 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101222 | | M3 | 20,62 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0507 | 329,15 | 16,68 | | |
| 101222 | | M3 | 20,62 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0138 | 90,1 | 1,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1874
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101223 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,96 | | | | | | | | | 11,71 | 11,25 |
| 101223 | | M3 | 22,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101223 | | M3 | 22,96 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101223 | | M3 | 22,96 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101223 | | M3 | 22,96 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0564 | 329,15 | 18,56 | | |
| 101223 | | M3 | 22,96 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0189 | 90,1 | 1,7 | | |
| 101224 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 28,77 | | | | | | | | | 14,53 | 14,24 |
| 101224 | | M3 | 28,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0108 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101224 | | M3 | 28,77 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101224 | | M3 | 28,77 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101224 | | M3 | 28,77 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0726 | 329,15 | 23,89 | | |
| 101224 | | M3 | 28,77 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0242 | 90,1 | 2,18 | | |
| 101225 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,41 | | | | | | | | | 7,98 | 7,43 |
| 101225 | | M3 | 15,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0097 | 26,19 | 0,25 | | |
| 101225 | | M3 | 15,41 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 256,83 | 2 | | |
| 101225 | | M3 | 15,41 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0019 | 101,04 | 0,19 | | |
| 101225 | | M3 | 15,41 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0313 | 362,78 | 11,35 | | |
| 101225 | | M3 | 15,41 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0174 | 93,4 | 1,62 | | |
| 101226 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,22 | | | | | | | | | 8,16 | 8,06 |
| 101226 | | M3 | 16,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0097 | 26,19 | 0,25 | | |
| 101226 | | M3 | 16,22 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 256,83 | 2 | | |
| 101226 | | M3 | 16,22 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 101,04 | 0,2 | | |
| 101226 | | M3 | 16,22 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0343 | 362,78 | 12,44 | | |
| 101226 | | M3 | 16,22 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0143 | 93,4 | 1,33 | | |
| 101227 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,8 | | | | | | | | | 9,43 | 9,37 |
| 101227 | | M3 | 18,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0097 | 26,19 | 0,25 | | |
| 101227 | | M3 | 18,8 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 256,83 | 2 | | |
| 101227 | | M3 | 18,8 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 101,04 | 0,2 | | |
| 101227 | | M3 | 18,8 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0405 | 362,78 | 14,69 | | |
| 101227 | | M3 | 18,8 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0178 | 93,4 | 1,66 | | |
| 101228 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,02 | | | | | | | | | 9,73 | 10,29 |
| 101228 | | M3 | 20,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0097 | 26,19 | 0,25 | | |
| 101228 | | M3 | 20,02 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 256,83 | 2 | | |
| 101228 | | M3 | 20,02 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 101,04 | 0,2 | | |
| 101228 | | M3 | 20,02 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,045 | 362,78 | 16,32 | | |
| 101228 | | M3 | 20,02 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0134 | 93,4 | 1,25 | | |
| 101229 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 25,23 | | | | | | | | | 12,3 | 12,93 |
| 101229 | | M3 | 25,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0097 | 26,19 | 0,25 | | |
| 101229 | | M3 | 25,23 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0078 | 256,83 | 2 | | |
| 101229 | | M3 | 25,23 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002 | 101,04 | 0,2 | | |
| 101229 | | M3 | 25,23 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0576 | 362,78 | 20,89 | | |
| 101229 | | M3 | 25,23 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0203 | 93,4 | 1,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1875
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 11,3 | | | | | | | | | 6,3 | 5 |
| 101230 | | M3 | 11,3 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 101230 | | M3 | 11,3 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0024 | 94,2 | 0,22 | | |
| 101230 | | M3 | 11,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 101230 | | M3 | 11,3 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0228 | 329,15 | 7,5 | | |
| 101230 | | M3 | 11,3 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 90,1 | 1,18 | | |
| 101231 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 10,73 | | | | | | | | | 5,92 | 4,81 |
| 101231 | | M3 | 10,73 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0089 | 218,05 | 1,94 | | |
| 101231 | | M3 | 10,73 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0022 | 94,2 | 0,2 | | |
| 101231 | | M3 | 10,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0112 | 26,19 | 0,29 | | |
| 101231 | | M3 | 10,73 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0192 | 362,78 | 6,96 | | |
| 101231 | | M3 | 10,73 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0144 | 93,4 | 1,34 | | |
| 101232 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 9,64 | | | | | | | | | 5,1 | 4,54 |
| 101232 | | M3 | 9,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0091 | 26,19 | 0,23 | | |
| 101232 | | M3 | 9,64 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 256,83 | 1,87 | | |
| 101232 | | M3 | 9,64 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 101,04 | 0,18 | | |
| 101232 | | M3 | 9,64 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0205 | 329,15 | 6,74 | | |
| 101232 | | M3 | 9,64 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 90,1 | 0,62 | | |
| 101233 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 8,87 | | | | | | | | | 4,63 | 4,24 |
| 101233 | | M3 | 8,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0082 | 26,19 | 0,21 | | |
| 101233 | | M3 | 8,87 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 256,83 | 1,69 | | |
| 101233 | | M3 | 8,87 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 101,04 | 0,16 | | |
| 101233 | | M3 | 8,87 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0168 | 362,78 | 6,09 | | |
| 101233 | | M3 | 8,87 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0078 | 93,4 | 0,72 | | |
| 101234 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,53 | | | | | | | | | 9,4 | 8,13 |
| 101234 | | M3 | 17,53 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 101234 | | M3 | 17,53 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0024 | 94,2 | 0,22 | | |
| 101234 | | M3 | 17,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 101234 | | M3 | 17,53 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0398 | 329,15 | 13,1 | | |
| 101234 | | M3 | 17,53 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0201 | 90,1 | 1,81 | | |
| 101235 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,43 | | | | | | | | | 9,64 | 8,79 |
| 101235 | | M3 | 18,43 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0095 | 218,05 | 2,07 | | |
| 101235 | | M3 | 18,43 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0024 | 94,2 | 0,22 | | |
| 101235 | | M3 | 18,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 101235 | | M3 | 18,43 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0437 | 329,15 | 14,38 | | |
| 101235 | | M3 | 18,43 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0161 | 90,1 | 1,45 | | |
| 101236 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 21,45 | | | | | | | | | 11,18 | 10,27 |
| 101236 | | M3 | 21,45 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 101236 | | M3 | 21,45 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0024 | 94,2 | 0,22 | | |
| 101236 | | M3 | 21,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 101236 | | M3 | 21,45 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0517 | 329,15 | 17,01 | | |
| 101236 | | M3 | 21,45 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0202 | 90,1 | 1,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1876
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101237 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,81 | | | | | | | | | 11,55 | 11,26 |
| 101237 | | M3 | 22,81 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 101237 | | M3 | 22,81 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0024 | 94,2 | 0,22 | | |
| 101237 | | M3 | 22,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 101237 | | M3 | 22,81 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0574 | 329,15 | 18,89 | | |
| 101237 | | M3 | 22,81 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0145 | 90,1 | 1,3 | | |
| 101238 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 28,84 | | | | | | | | | 14,61 | 14,23 |
| 101238 | | M3 | 28,84 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0096 | 218,05 | 2,09 | | |
| 101238 | | M3 | 28,84 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0024 | 94,2 | 0,22 | | |
| 101238 | | M3 | 28,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 101238 | | M3 | 28,84 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0736 | 329,15 | 24,22 | | |
| 101238 | | M3 | 28,84 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0223 | 90,1 | 2 | | |
| 101239 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,32 | | | | | | | | | 7,77 | 7,55 |
| 101239 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0089 | 218,05 | 1,94 | | |
| 101239 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0022 | 94,2 | 0,2 | | |
| 101239 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0112 | 26,19 | 0,29 | | |
| 101239 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0324 | 362,78 | 11,75 | | |
| 101239 | | M3 | 15,32 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0123 | 93,4 | 1,14 | | |
| 101240 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,14 | | | | | | | | | 7,96 | 8,18 |
| 101240 | | M3 | 16,14 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0089 | 218,05 | 1,94 | | |
| 101240 | | M3 | 16,14 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0022 | 94,2 | 0,2 | | |
| 101240 | | M3 | 16,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0112 | 26,19 | 0,29 | | |
| 101240 | | M3 | 16,14 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0355 | 362,78 | 12,87 | | |
| 101240 | | M3 | 16,14 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0091 | 93,4 | 0,84 | | |
| 101241 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,87 | | | | | | | | | 9,37 | 9,5 |
| 101241 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0089 | 218,05 | 1,94 | | |
| 101241 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0022 | 94,2 | 0,2 | | |
| 101241 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0112 | 26,19 | 0,29 | | |
| 101241 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0417 | 362,78 | 15,12 | | |
| 101241 | | M3 | 18,87 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0142 | 93,4 | 1,32 | | |
| 101242 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 21,11 | | | | | | | | | 10,66 | 10,45 |
| 101242 | | M3 | 21,11 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0089 | 218,05 | 1,94 | | |
| 101242 | | M3 | 21,11 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0022 | 94,2 | 0,2 | | |
| 101242 | | M3 | 21,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0112 | 26,19 | 0,29 | | |
| 101242 | | M3 | 21,11 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0461 | 362,78 | 16,72 | | |
| 101242 | | M3 | 21,11 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 93,4 | 1,96 | | |
| 101243 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 25,54 | | | | | | | | | 12,48 | 13,06 |
| 101243 | | M3 | 25,54 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0089 | 218,05 | 1,94 | | |
| 101243 | | M3 | 25,54 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0022 | 94,2 | 0,2 | | |
| 101243 | | M3 | 25,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0112 | 26,19 | 0,29 | | |
| 101243 | | M3 | 25,54 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0587 | 362,78 | 21,29 | | |
| 101243 | | M3 | 25,54 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0195 | 93,4 | 1,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1877
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101244 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,16 | | | | | | | | | 8,48 | 7,68 |
| 101244 | | M3 | 16,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0091 | 26,19 | 0,23 | | |
| 101244 | | M3 | 16,16 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 256,83 | 1,87 | | |
| 101244 | | M3 | 16,16 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 101,04 | 0,18 | | |
| 101244 | | M3 | 16,16 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0375 | 329,15 | 12,34 | | |
| 101244 | | M3 | 16,16 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0172 | 90,1 | 1,54 | | |
| 101245 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,08 | | | | | | | | | 8,71 | 8,37 |
| 101245 | | M3 | 17,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0091 | 26,19 | 0,23 | | |
| 101245 | | M3 | 17,08 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 256,83 | 1,87 | | |
| 101245 | | M3 | 17,08 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 101,04 | 0,18 | | |
| 101245 | | M3 | 17,08 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0414 | 329,15 | 13,62 | | |
| 101245 | | M3 | 17,08 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0131 | 90,1 | 1,18 | | |
| 101246 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,83 | | | | | | | | | 10,02 | 9,81 |
| 101246 | | M3 | 19,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0091 | 26,19 | 0,23 | | |
| 101246 | | M3 | 19,83 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 256,83 | 1,87 | | |
| 101246 | | M3 | 19,83 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 101,04 | 0,18 | | |
| 101246 | | M3 | 19,83 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0494 | 329,15 | 16,26 | | |
| 101246 | | M3 | 19,83 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0144 | 90,1 | 1,29 | | |
| 101247 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,01 | | | | | | | | | 11,14 | 10,87 |
| 101247 | | M3 | 22,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0091 | 26,19 | 0,23 | | |
| 101247 | | M3 | 22,01 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 256,83 | 1,87 | | |
| 101247 | | M3 | 22,01 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 101,04 | 0,18 | | |
| 101247 | | M3 | 22,01 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0551 | 329,15 | 18,13 | | |
| 101247 | | M3 | 22,01 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0178 | 90,1 | 1,6 | | |
| 101248 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 27,52 | | | | | | | | | 13,71 | 13,81 |
| 101248 | | M3 | 27,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0091 | 26,19 | 0,23 | | |
| 101248 | | M3 | 27,52 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0073 | 256,83 | 1,87 | | |
| 101248 | | M3 | 27,52 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 101,04 | 0,18 | | |
| 101248 | | M3 | 27,52 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0713 | 329,15 | 23,46 | | |
| 101248 | | M3 | 27,52 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0198 | 90,1 | 1,78 | | |
| 101249 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 13,99 | | | | | | | | | 6,96 | 7,03 |
| 101249 | | M3 | 13,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0082 | 26,19 | 0,21 | | |
| 101249 | | M3 | 13,99 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 256,83 | 1,69 | | |
| 101249 | | M3 | 13,99 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 101,04 | 0,16 | | |
| 101249 | | M3 | 13,99 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0301 | 362,78 | 10,91 | | |
| 101249 | | M3 | 13,99 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,011 | 93,4 | 1,02 | | |
| 101250 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,55 | | | | | | | | | 7,86 | 7,69 |
| 101250 | | M3 | 15,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0082 | 26,19 | 0,21 | | |
| 101250 | | M3 | 15,55 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 256,83 | 1,69 | | |
| 101250 | | M3 | 15,55 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 101,04 | 0,16 | | |
| 101250 | | M3 | 15,55 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0331 | 362,78 | 12 | | |
| 101250 | | M3 | 15,55 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,016 | 93,4 | 1,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1878
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101251 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,67 | | | | | | | | | 8,71 | 8,96 |
| 101251 | | M3 | 17,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0082 | 26,19 | 0,21 | | |
| 101251 | | M3 | 17,67 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 256,83 | 1,69 | | |
| 101251 | | M3 | 17,67 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 101,04 | 0,6 | | |
| 101251 | | M3 | 17,67 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0393 | 362,78 | 14,25 | | |
| 101251 | | M3 | 17,67 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0099 | 93,4 | 0,92 | | |
| 101252 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,18 | | | | | | | | | 9,29 | 9,89 |
| 101252 | | M3 | 19,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0082 | 26,19 | 0,21 | | |
| 101252 | | M3 | 19,18 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 256,83 | 1,69 | | |
| 101252 | | M3 | 19,18 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 101,04 | 0,16 | | |
| 101252 | | M3 | 19,18 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0437 | 362,78 | 15,85 | | |
| 101252 | | M3 | 19,18 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0137 | 93,4 | 1,27 | | |
| 101253 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 24,15 | | | | | | | | | 11,61 | 12,54 |
| 101253 | | M3 | 24,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0082 | 26,19 | 0,21 | | |
| 101253 | | M3 | 24,15 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 256,83 | 1,69 | | |
| 101253 | | M3 | 24,15 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 101,04 | 0,16 | | |
| 101253 | | M3 | 24,15 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0564 | 362,78 | 20,46 | | |
| 101253 | | M3 | 24,15 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0175 | 93,4 | 1,63 | | |
| 101254 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 13,27 | | | | | | | | | 7,58 | 5,69 |
| 101254 | | M3 | 13,27 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0127 | 218,05 | 2,76 | | |
| 101254 | | M3 | 13,27 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0032 | 94,2 | 0,3 | | |
| 101254 | | M3 | 13,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0159 | 26,19 | 0,41 | | |
| 101254 | | M3 | 13,27 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0311 | 273,23 | 8,49 | | |
| 101254 | | M3 | 13,27 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0165 | 79,46 | 1,31 | | |
| 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 11,67 | | | | | | | | | 6,35 | 5,32 |
| 101255 | | M3 | 11,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0126 | 26,19 | 0,32 | | |
| 101255 | | M3 | 11,67 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 256,83 | 2,59 | | |
| 101255 | | M3 | 11,67 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 101,04 | 0,25 | | |
| 101255 | | M3 | 11,67 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 273,23 | 7,78 | | |
| 101255 | | M3 | 11,67 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0093 | 79,46 | 0,73 | | |
| 101256 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,42 | | | | | | | | | 11,15 | 9,27 |
| 101256 | | M3 | 20,42 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0127 | 218,05 | 2,76 | | |
| 101256 | | M3 | 20,42 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0032 | 94,2 | 0,3 | | |
| 101256 | | M3 | 20,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0159 | 26,19 | 0,41 | | |
| 101256 | | M3 | 20,42 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,055 | 273,23 | 15,02 | | |
| 101256 | | M3 | 20,42 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0244 | 79,46 | 1,93 | | |
| 101257 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 21,5 | | | | | | | | | 11,46 | 10,04 |
| 101257 | | M3 | 21,5 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0127 | 218,05 | 2,76 | | |
| 101257 | | M3 | 21,5 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0032 | 94,2 | 0,3 | | |
| 101257 | | M3 | 21,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0159 | 26,19 | 0,41 | | |
| 101257 | | M3 | 21,5 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0605 | 273,23 | 16,53 | | |
| 101257 | | M3 | 21,5 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0189 | 79,46 | 1,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1879
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101258 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 24,93 | | | | | | | | | 13,21 | 11,72 |
| 101258 | | M3 | 24,93 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0127 | 218,05 | 2,76 | | |
| 101258 | | M3 | 24,93 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0032 | 94,2 | 0,3 | | |
| 101258 | | M3 | 24,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0159 | 26,19 | 0,41 | | |
| 101258 | | M3 | 24,93 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0717 | 273,23 | 19,59 | | |
| 101258 | | M3 | 24,93 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0236 | 79,46 | 1,87 | | |
| 101259 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 27,71 | | | | | | | | | 14,79 | 12,92 |
| 101259 | | M3 | 27,71 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0127 | 218,05 | 2,76 | | |
| 101259 | | M3 | 27,71 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0032 | 94,2 | 0,3 | | |
| 101259 | | M3 | 27,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0159 | 26,19 | 0,41 | | |
| 101259 | | M3 | 27,71 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0796 | 273,23 | 21,74 | | |
| 101259 | | M3 | 27,71 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0315 | 79,46 | 2,5 | | |
| 101260 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 34,63 | | | | | | | | | 18,33 | 16,3 |
| 101260 | | M3 | 34,63 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0127 | 218,05 | 2,76 | | |
| 101260 | | M3 | 34,63 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0032 | 94,2 | 0,3 | | |
| 101260 | | M3 | 34,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0159 | 26,19 | 0,41 | | |
| 101260 | | M3 | 34,63 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1023 | 273,23 | 27,95 | | |
| 101260 | | M3 | 34,63 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0405 | 79,46 | 3,21 | | |
| 101261 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,31 | | | | | | | | | 10,42 | 8,89 |
| 101261 | | M3 | 19,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0126 | 26,19 | 0,32 | | |
| 101261 | | M3 | 19,31 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 256,83 | 2,59 | | |
| 101261 | | M3 | 19,31 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 101,04 | 0,25 | | |
| 101261 | | M3 | 19,31 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0524 | 273,23 | 14,31 | | |
| 101261 | | M3 | 19,31 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0232 | 79,46 | 1,84 | | |
| 101262 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,35 | | | | | | | | | 10,68 | 9,67 |
| 101262 | | M3 | 20,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0126 | 26,19 | 0,32 | | |
| 101262 | | M3 | 20,35 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 256,83 | 2,59 | | |
| 101262 | | M3 | 20,35 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 101,04 | 0,25 | | |
| 101262 | | M3 | 20,35 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0578 | 273,23 | 15,79 | | |
| 101262 | | M3 | 20,35 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0177 | 79,46 | 1,4 | | |
| 101263 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 23,52 | | | | | | | | | 12,19 | 11,33 |
| 101263 | | M3 | 23,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0126 | 26,19 | 0,32 | | |
| 101263 | | M3 | 23,52 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 256,83 | 2,59 | | |
| 101263 | | M3 | 23,52 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 101,04 | 0,25 | | |
| 101263 | | M3 | 23,52 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,069 | 273,23 | 18,85 | | |
| 101263 | | M3 | 23,52 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0191 | 79,46 | 1,51 | | |
| 101264 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 26,08 | | | | | | | | | 13,55 | 12,53 |
| 101264 | | M3 | 26,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0126 | 26,19 | 0,32 | | |
| 101264 | | M3 | 26,08 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 256,83 | 2,59 | | |
| 101264 | | M3 | 26,08 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 101,04 | 0,25 | | |
| 101264 | | M3 | 26,08 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,077 | 273,23 | 21,03 | | |
| 101264 | | M3 | 26,08 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0238 | 79,46 | 1,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1880
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101265 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 32,48 | | | | | | | | | 16,59 | 15,89 |
| 101265 | | M3 | 32,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0126 | 26,19 | 0,32 | | |
| 101265 | | M3 | 32,48 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 256,83 | 2,59 | | |
| 101265 | | M3 | 32,48 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 101,04 | 0,25 | | |
| 101265 | | M3 | 32,48 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0997 | 273,23 | 27,24 | | |
| 101265 | | M3 | 32,48 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0262 | 79,46 | 2,08 | | |
| 101266 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 11,78 | | | | | | | | | 6,55 | 5,23 |
| 101266 | | M3 | 11,78 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101266 | | M3 | 11,78 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101266 | | M3 | 11,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101266 | | M3 | 11,78 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0292 | 273,23 | 7,97 | | |
| 101266 | | M3 | 11,78 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0111 | 79,46 | 0,88 | | |
| 101267 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 11,33 | | | | | | | | | 6,34 | 4,99 |
| 101267 | | M3 | 11,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0107 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101267 | | M3 | 11,33 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101267 | | M3 | 11,33 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101267 | | M3 | 11,33 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,027 | 273,23 | 7,37 | | |
| 101267 | | M3 | 11,33 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0159 | 79,46 | 1,26 | | |
| 101268 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,53 | | | | | | | | | 9,75 | 8,78 |
| 101268 | | M3 | 18,53 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101268 | | M3 | 18,53 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101268 | | M3 | 18,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101268 | | M3 | 18,53 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,053 | 273,23 | 14,48 | | |
| 101268 | | M3 | 18,53 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0141 | 79,46 | 1,12 | | |
| 101269 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,65 | | | | | | | | | 11,04 | 9,61 |
| 101269 | | M3 | 20,65 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101269 | | M3 | 20,65 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101269 | | M3 | 20,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101269 | | M3 | 20,65 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0585 | 273,23 | 15,98 | | |
| 101269 | | M3 | 20,65 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0219 | 79,46 | 1,74 | | |
| 101270 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 23,9 | | | | | | | | | 12,64 | 11,26 |
| 101270 | | M3 | 23,9 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101270 | | M3 | 23,9 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101270 | | M3 | 23,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101270 | | M3 | 23,9 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0697 | 273,23 | 19,04 | | |
| 101270 | | M3 | 23,9 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0243 | 79,46 | 1,93 | | |
| 101271 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 26,5 | | | | | | | | | 14,02 | 12,48 |
| 101271 | | M3 | 26,5 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101271 | | M3 | 26,5 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101271 | | M3 | 26,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101271 | | M3 | 26,5 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0777 | 273,23 | 21,22 | | |
| 101271 | | M3 | 26,5 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0297 | 79,46 | 2,35 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1881
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101272 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 33,05 | | | | | | | | | 17,21 | 15,84 |
| 101272 | | M3 | 33,05 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0107 | 218,05 | 2,33 | | |
| 101272 | | M3 | 33,05 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0027 | 94,2 | 0,25 | | |
| 101272 | | M3 | 33,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0134 | 26,19 | 0,35 | | |
| 101272 | | M3 | 33,05 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1004 | 273,23 | 27,43 | | |
| 101272 | | M3 | 33,05 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0339 | 79,46 | 2,69 | | |
| 101273 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,68 | | | | | | | | | 9,19 | 8,49 |
| 101273 | | M3 | 17,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0107 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101273 | | M3 | 17,68 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101273 | | M3 | 17,68 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101273 | | M3 | 17,68 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0509 | 273,23 | 13,9 | | |
| 101273 | | M3 | 17,68 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0136 | 79,46 | 1,08 | | |
| 101274 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,56 | | | | | | | | | 10,25 | 9,31 |
| 101274 | | M3 | 19,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0107 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101274 | | M3 | 19,56 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101274 | | M3 | 19,56 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101274 | | M3 | 19,56 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0563 | 273,23 | 15,38 | | |
| 101274 | | M3 | 19,56 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0187 | 79,46 | 1,48 | | |
| 101275 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,63 | | | | | | | | | 11,66 | 10,97 |
| 101275 | | M3 | 22,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0107 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101275 | | M3 | 22,63 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101275 | | M3 | 22,63 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101275 | | M3 | 22,63 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0676 | 273,23 | 18,47 | | |
| 101275 | | M3 | 22,63 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0184 | 79,46 | 1,46 | | |
| 101276 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 25 | | | | | | | | | 12,87 | 12,13 |
| 101276 | | M3 | 25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0107 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101276 | | M3 | 25 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101276 | | M3 | 25 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101276 | | M3 | 25 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0755 | 273,23 | 20,62 | | |
| 101276 | | M3 | 25 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0212 | 79,46 | 1,68 | | |
| 101277 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 31,96 | | | | | | | | | 16,42 | 15,54 |
| 101277 | | M3 | 31,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0107 | 26,19 | 0,28 | | |
| 101277 | | M3 | 31,96 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0086 | 256,83 | 2,2 | | |
| 101277 | | M3 | 31,96 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0022 | 101,04 | 0,22 | | |
| 101277 | | M3 | 31,96 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0982 | 273,23 | 26,83 | | |
| 101277 | | M3 | 31,96 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0307 | 79,46 | 2,43 | | |
| 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 167,14 | | | | | | | | | 87,82 | 79,32 |
| 102354 | | M3 | 167,14 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3422 | 32,9 | 44,15 | | |
| 102354 | | M3 | 167,14 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1698 | 31,05 | 36,32 | | |
| 102354 | | M3 | 167,14 | COMPOSICAO | 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3422 | 59,09 | 79,31 | | |
| 102354 | | M3 | 167,14 | COMPOSICAO | 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1698 | 6,3 | 7,36 | | |
| 102355 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 198,55 | | | | | | | | | 113,61 | 84,94 |
| 102355 | | M3 | 198,55 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3422 | 32,9 | 44,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1882
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102355 | | M3 | 198,55 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,0108 | 31,05 | 62,43 | | |
| 102355 | | M3 | 198,55 | COMPOSICAO | 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,3422 | 59,09 | 79,31 | | |
| 102355 | | M3 | 198,55 | COMPOSICAO | 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA D | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,0108 | 6,3 | 12,66 | | |
| 102360 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 25,65 | | | | | | | | | 22,56 | 3,09 |
| 102360 | | M3 | 25,65 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0241 | 218,05 | 5,25 | | |
| 102360 | | M3 | 25,65 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,2166 | 94,2 | 20,4 | | |
| 102361 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 37,44 | | | | | | | | | 31,48 | 5,96 |
| 102361 | | M3 | 37,44 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0513 | 146,48 | 7,51 | | |
| 102361 | | M3 | 37,44 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4615 | 64,87 | 29,93 | | |
| 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,06 | | | | | | | | | 9,11 | 2,95 |
| 90082 | | M3 | 12,06 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0322 | 218,05 | 7,02 | | |
| 90082 | | M3 | 12,06 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,035 | 94,2 | 3,29 | | |
| 90082 | | M3 | 12,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0671 | 26,19 | 1,75 | | |
| 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,69 | | | | | | | | | 8,84 | 2,85 |
| 90084 | | M3 | 11,69 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0312 | 218,05 | 6,8 | | |
| 90084 | | M3 | 11,69 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0339 | 94,2 | 3,19 | | |
| 90084 | | M3 | 11,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,065 | 26,19 | 1,7 | | |
| 90086 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,05 | | | | | | | | | 8,34 | 2,71 |
| 90086 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0295 | 218,05 | 6,43 | | |
| 90086 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,032 | 94,2 | 3,01 | | |
| 90086 | | M3 | 11,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0615 | 26,19 | 1,61 | | |
| 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,02 | | | | | | | | | 7,24 | 2,78 |
| 90087 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0497 | 26,19 | 1,3 | | |
| 90087 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0238 | 256,83 | 6,11 | | |
| 90087 | | M3 | 10,02 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 101,04 | 2,61 | | |
| 90090 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,8 | | | | | | | | | 7,08 | 2,72 |
| 90090 | | M3 | 9,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0486 | 26,19 | 1,27 | | |
| 90090 | | M3 | 9,8 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0233 | 256,83 | 5,98 | | |
| 90090 | | M3 | 9,8 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0253 | 101,04 | 2,55 | | |
| 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,53 | | | | | | | | | 4,95 | 1,58 |
| 90091 | | M3 | 6,53 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0172 | 218,05 | 3,75 | | |
| 90091 | | M3 | 6,53 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0193 | 94,2 | 1,81 | | |
| 90091 | | M3 | 6,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0371 | 26,19 | 0,97 | | |
| 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,45 | | | | | | | | | 4,88 | 1,57 |
| 90092 | | M3 | 6,45 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0172 | 218,05 | 3,75 | | |
| 90092 | | M3 | 6,45 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0187 | 94,2 | 1,76 | | |
| 90092 | | M3 | 6,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0359 | 26,19 | 0,94 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1883
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90094 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,1 | | | | | | | | | 4,63 | 1,47 |
| 90094 | | M3 | 6,1 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0163 | 218,05 | 3,55 | | |
| 90094 | | M3 | 6,1 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0177 | 94,2 | 1,66 | | |
| 90094 | | M3 | 6,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 26,19 | 0,89 | | |
| 90095 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,51 | | | | | | | | | 3,99 | 1,52 |
| 90095 | | M3 | 5,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0274 | 26,19 | 0,71 | | |
| 90095 | | M3 | 5,51 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0131 | 256,83 | 3,36 | | |
| 90095 | | M3 | 5,51 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 101,04 | 1,44 | | |
| 90098 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,42 | | | | | | | | | 3,92 | 1,5 |
| 90098 | | M3 | 5,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0269 | 26,19 | 0,7 | | |
| 90098 | | M3 | 5,42 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 256,83 | 3,31 | | |
| 90098 | | M3 | 5,42 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 101,04 | 1,41 | | |
| 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 16,6 | | | | | | | | | 11,82 | 4,78 |
| 90099 | | M3 | 16,6 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0588 | 146,48 | 8,61 | | |
| 90099 | | M3 | 16,6 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,071 | 64,87 | 4,6 | | |
| 90099 | | M3 | 16,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1298 | 26,19 | 3,39 | | |
| 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 14,09 | | | | | | | | | 10,05 | 4,04 |
| 90100 | | M3 | 14,09 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0499 | 146,48 | 7,3 | | |
| 90100 | | M3 | 14,09 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0603 | 64,87 | 3,91 | | |
| 90100 | | M3 | 14,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1103 | 26,19 | 2,88 | | |
| 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,93 | | | | | | | | | 9,93 | 4 |
| 90101 | | M3 | 13,93 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 146,48 | 7,22 | | |
| 90101 | | M3 | 13,93 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0596 | 64,87 | 3,86 | | |
| 90101 | | M3 | 13,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1089 | 26,19 | 2,85 | | |
| 90102 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,67 | | | | | | | | | 9,03 | 3,64 |
| 90102 | | M3 | 12,67 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0449 | 146,48 | 6,57 | | |
| 90102 | | M3 | 12,67 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0542 | 64,87 | 3,51 | | |
| 90102 | | M3 | 12,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0991 | 26,19 | 2,59 | | |
| 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,15 | | | | | | | | | 6,53 | 2,62 |
| 90105 | | M3 | 9,15 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0324 | 146,48 | 4,74 | | |
| 90105 | | M3 | 9,15 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0392 | 64,87 | 2,54 | | |
| 90105 | | M3 | 9,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0717 | 26,19 | 1,87 | | |
| 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,79 | | | | | | | | | 5,57 | 2,22 |
| 90106 | | M3 | 7,79 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 146,48 | 4,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1884
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90106 | | M3 | 7,79 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0333 | 64,87 | 2,16 | | |
| 90106 | | M3 | 7,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0609 | 26,19 | 1,59 | | |
| 90107 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,68 | | | | | | | | | 5,49 | 2,19 |
| 90107 | | M3 | 7,68 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0272 | 146,48 | 3,98 | | |
| 90107 | | M3 | 7,68 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0329 | 64,87 | 2,13 | | |
| 90107 | | M3 | 7,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0601 | 26,19 | 1,57 | | |
| 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,99 | | | | | | | | | 4,99 | 2 |
| 90108 | | M3 | 6,99 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 146,48 | 3,63 | | |
| 90108 | | M3 | 6,99 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0299 | 64,87 | 1,93 | | |
| 90108 | | M3 | 6,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0547 | 26,19 | 1,43 | | |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 103,6 | | | | | | | | | 73,17 | 30,43 |
| 93358 | | M3 | 103,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,956 | 26,19 | 103,6 | | |
| 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,57 | | | | | | | | | 10,24 | 3,33 |
| 102276 | | M3 | 13,57 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0362 | 218,05 | 7,89 | | |
| 102276 | | M3 | 13,57 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0394 | 94,2 | 3,71 | | |
| 102276 | | M3 | 13,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0756 | 26,19 | 1,97 | | |
| 102277 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,71 | | | | | | | | | 8,09 | 2,62 |
| 102277 | | M3 | 10,71 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0286 | 218,05 | 6,23 | | |
| 102277 | | M3 | 10,71 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0311 | 94,2 | 2,92 | | |
| 102277 | | M3 | 10,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0598 | 26,19 | 1,56 | | |
| 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,43 | | | | | | | | | 7,52 | 2,91 |
| 102278 | | M3 | 10,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0518 | 26,19 | 1,35 | | |
| 102278 | | M3 | 10,43 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0248 | 256,83 | 6,36 | | |
| 102278 | | M3 | 10,43 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 101,04 | 2,72 | | |
| 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,49 | | | | | | | | | 5,67 | 1,82 |
| 102279 | | M3 | 7,49 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,02 | 218,05 | 4,36 | | |
| 102279 | | M3 | 7,49 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0217 | 94,2 | 2,04 | | |
| 102279 | | M3 | 7,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0417 | 26,19 | 1,09 | | |
| 102280 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,92 | | | | | | | | | 4,5 | 1,42 |
| 102280 | | M3 | 5,92 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0158 | 218,05 | 3,44 | | |
| 102280 | | M3 | 5,92 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0172 | 94,2 | 1,62 | | |
| 102280 | | M3 | 5,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,033 | 26,19 | 0,86 | | |
| 102281 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,75 | | | | | | | | | 4,17 | 1,58 |
| 102281 | | M3 | 5,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0286 | 26,19 | 0,74 | | |
| 102281 | | M3 | 5,75 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0137 | 256,83 | 3,51 | | |
| 102281 | | M3 | 5,75 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0149 | 101,04 | 1,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1885
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102282 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,06 | | | | | | | | | 11,37 | 3,69 |
| 102282 | | M3 | 15,06 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0402 | 218,05 | 8,76 | | |
| 102282 | | M3 | 15,06 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0437 | 94,2 | 4,11 | | |
| 102282 | | M3 | 15,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,084 | 26,19 | 2,19 | | |
| 102283 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,39 | | | | | | | | | 10,09 | 3,3 |
| 102283 | | M3 | 13,39 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0357 | 218,05 | 7,78 | | |
| 102283 | | M3 | 13,39 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0389 | 94,2 | 3,66 | | |
| 102283 | | M3 | 13,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0746 | 26,19 | 1,95 | | |
| 102284 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,97 | | | | | | | | | 9,77 | 3,2 |
| 102284 | | M3 | 12,97 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0346 | 218,05 | 7,54 | | |
| 102284 | | M3 | 12,97 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0376 | 94,2 | 3,54 | | |
| 102284 | | M3 | 12,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0723 | 26,19 | 1,89 | | |
| 102285 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,26 | | | | | | | | | 9,26 | 3 |
| 102285 | | M3 | 12,26 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0327 | 218,05 | 7,13 | | |
| 102285 | | M3 | 12,26 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0356 | 94,2 | 3,35 | | |
| 102285 | | M3 | 12,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0683 | 26,19 | 1,78 | | |
| 102286 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,91 | | | | | | | | | 9 | 2,91 |
| 102286 | | M3 | 11,91 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0318 | 218,05 | 6,93 | | |
| 102286 | | M3 | 11,91 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0346 | 94,2 | 3,25 | | |
| 102286 | | M3 | 11,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0664 | 26,19 | 1,73 | | |
| 102287 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,61 | | | | | | | | | 8,37 | 3,24 |
| 102287 | | M3 | 11,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0576 | 26,19 | 1,5 | | |
| 102287 | | M3 | 11,61 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0276 | 256,83 | 7,08 | | |
| 102287 | | M3 | 11,61 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03 | 101,04 | 3,03 | | |
| 102288 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,14 | | | | | | | | | 8,03 | 3,11 |
| 102288 | | M3 | 11,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0552 | 26,19 | 1,44 | | |
| 102288 | | M3 | 11,14 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0265 | 256,83 | 6,8 | | |
| 102288 | | M3 | 11,14 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0288 | 101,04 | 2,9 | | |
| 102289 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,89 | | | | | | | | | 7,85 | 3,04 |
| 102289 | | M3 | 10,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,054 | 26,19 | 1,41 | | |
| 102289 | | M3 | 10,89 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0259 | 256,83 | 6,65 | | |
| 102289 | | M3 | 10,89 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0281 | 101,04 | 2,83 | | |
| 102290 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,32 | | | | | | | | | 6,3 | 2,02 |
| 102290 | | M3 | 8,32 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0222 | 218,05 | 4,84 | | |
| 102290 | | M3 | 8,32 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0241 | 94,2 | 2,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1886
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102290 | | M3 | 8,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0464 | 26,19 | 1,21 | | |
| 102291 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,38 | | | | | | | | | 5,59 | 1,79 |
| 102291 | | M3 | 7,38 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0197 | 218,05 | 4,29 | | |
| 102291 | | M3 | 7,38 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0215 | 94,2 | 2,02 | | |
| 102291 | | M3 | 7,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0412 | 26,19 | 1,07 | | |
| 102292 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,15 | | | | | | | | | 5,42 | 1,73 |
| 102292 | | M3 | 7,15 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0191 | 218,05 | 4,16 | | |
| 102292 | | M3 | 7,15 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0208 | 94,2 | 1,95 | | |
| 102292 | | M3 | 7,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0399 | 26,19 | 1,04 | | |
| 102293 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,77 | | | | | | | | | 5,12 | 1,65 |
| 102293 | | M3 | 6,77 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0181 | 218,05 | 3,94 | | |
| 102293 | | M3 | 6,77 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0197 | 94,2 | 1,85 | | |
| 102293 | | M3 | 6,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0377 | 26,19 | 0,98 | | |
| 102294 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,58 | | | | | | | | | 4,97 | 1,61 |
| 102294 | | M3 | 6,58 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0176 | 218,05 | 3,83 | | |
| 102294 | | M3 | 6,58 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0191 | 94,2 | 1,79 | | |
| 102294 | | M3 | 6,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0367 | 26,19 | 0,96 | | |
| 102295 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,4 | | | | | | | | | 4,64 | 1,76 |
| 102295 | | M3 | 6,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0318 | 26,19 | 0,83 | | |
| 102295 | | M3 | 6,4 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0152 | 256,83 | 3,9 | | |
| 102295 | | M3 | 6,4 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0166 | 101,04 | 1,67 | | |
| 102296 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,13 | | | | | | | | | 4,45 | 1,68 |
| 102296 | | M3 | 6,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0305 | 26,19 | 0,79 | | |
| 102296 | | M3 | 6,13 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0146 | 256,83 | 3,74 | | |
| 102296 | | M3 | 6,13 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0159 | 101,04 | 1,6 | | |
| 102297 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,01 | | | | | | | | | 4,35 | 1,66 |
| 102297 | | M3 | 6,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0298 | 26,19 | 0,78 | | |
| 102297 | | M3 | 6,01 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 256,83 | 3,67 | | |
| 102297 | | M3 | 6,01 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0155 | 101,04 | 1,56 | | |
| 102298 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 18,44 | | | | | | | | | 13,12 | 5,32 |
| 102298 | | M3 | 18,44 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0653 | 146,48 | 9,56 | | |
| 102298 | | M3 | 18,44 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0789 | 64,87 | 5,11 | | |
| 102298 | | M3 | 18,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1442 | 26,19 | 3,77 | | |
| 102299 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,66 | | | | | | | | | 11,16 | 4,5 |
| 102299 | | M3 | 15,66 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0555 | 146,48 | 8,12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1887
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102299 | | M3 | 15,66 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,067 | 64,87 | 4,34 | | |
| 102299 | | M3 | 15,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1225 | 26,19 | 3,2 | | |
| 102300 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,47 | | | | | | | | | 11,02 | 4,45 |
| 102300 | | M3 | 15,47 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0548 | 146,48 | 8,02 | | |
| 102300 | | M3 | 15,47 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0662 | 64,87 | 4,29 | | |
| 102300 | | M3 | 15,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1209 | 26,19 | 3,16 | | |
| 102301 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 14,07 | | | | | | | | | 10,04 | 4,03 |
| 102301 | | M3 | 14,07 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0498 | 146,48 | 7,29 | | |
| 102301 | | M3 | 14,07 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0602 | 64,87 | 3,9 | | |
| 102301 | | M3 | 14,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1101 | 26,19 | 2,88 | | |
| 102302 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,17 | | | | | | | | | 7,26 | 2,91 |
| 102302 | | M3 | 10,17 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036 | 146,48 | 5,27 | | |
| 102302 | | M3 | 10,17 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0436 | 64,87 | 2,82 | | |
| 102302 | | M3 | 10,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0796 | 26,19 | 2,08 | | |
| 102303 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,65 | | | | | | | | | 6,18 | 2,47 |
| 102303 | | M3 | 8,65 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0306 | 146,48 | 4,48 | | |
| 102303 | | M3 | 8,65 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 64,87 | 2,4 | | |
| 102303 | | M3 | 8,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0676 | 26,19 | 1,77 | | |
| 102304 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,52 | | | | | | | | | 6,09 | 2,43 |
| 102304 | | M3 | 8,52 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0302 | 146,48 | 4,42 | | |
| 102304 | | M3 | 8,52 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0365 | 64,87 | 2,36 | | |
| 102304 | | M3 | 8,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0668 | 26,19 | 1,74 | | |
| 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,77 | | | | | | | | | 5,56 | 2,21 |
| 102305 | | M3 | 7,77 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0275 | 146,48 | 4,02 | | |
| 102305 | | M3 | 7,77 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0333 | 64,87 | 2,16 | | |
| 102305 | | M3 | 7,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0608 | 26,19 | 1,59 | | |
| 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 16,97 | | | | | | | | | 12,78 | 4,19 |
| 102306 | | M3 | 16,97 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0453 | 218,05 | 9,87 | | |
| 102306 | | M3 | 16,97 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0492 | 94,2 | 4,63 | | |
| 102306 | | M3 | 16,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0945 | 26,19 | 2,47 | | |
| 102307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,06 | | | | | | | | | 11,37 | 3,69 |
| 102307 | | M3 | 15,06 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0402 | 218,05 | 8,76 | | |
| 102307 | | M3 | 15,06 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0437 | 94,2 | 4,11 | | |
| 102307 | | M3 | 15,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0839 | 26,19 | 2,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1888
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 14,6 | | | | | | | | | 11,01 | 3,59 |
| 102308 | | M3 | 14,6 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,039 | 218,05 | 8,5 | | |
| 102308 | | M3 | 14,6 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0423 | 94,2 | 3,98 | | |
| 102308 | | M3 | 14,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0813 | 26,19 | 2,12 | | |
| 102309 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,82 | | | | | | | | | 10,42 | 3,4 |
| 102309 | | M3 | 13,82 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0369 | 218,05 | 8,04 | | |
| 102309 | | M3 | 13,82 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0401 | 94,2 | 3,77 | | |
| 102309 | | M3 | 13,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0769 | 26,19 | 2,01 | | |
| 102310 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,41 | | | | | | | | | 10,11 | 3,3 |
| 102310 | | M3 | 13,41 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0358 | 218,05 | 7,8 | | |
| 102310 | | M3 | 13,41 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0389 | 94,2 | 3,66 | | |
| 102310 | | M3 | 13,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0747 | 26,19 | 1,95 | | |
| 102311 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,05 | | | | | | | | | 9,43 | 3,62 |
| 102311 | | M3 | 13,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0648 | 26,19 | 1,69 | | |
| 102311 | | M3 | 13,05 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 256,83 | 7,96 | | |
| 102311 | | M3 | 13,05 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0337 | 101,04 | 3,4 | | |
| 102312 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,54 | | | | | | | | | 9,05 | 3,49 |
| 102312 | | M3 | 12,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0621 | 26,19 | 1,62 | | |
| 102312 | | M3 | 12,54 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0298 | 256,83 | 7,65 | | |
| 102312 | | M3 | 12,54 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0324 | 101,04 | 3,27 | | |
| 102313 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,26 | | | | | | | | | 8,84 | 3,42 |
| 102313 | | M3 | 12,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0608 | 26,19 | 1,59 | | |
| 102313 | | M3 | 12,26 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0291 | 256,83 | 7,47 | | |
| 102313 | | M3 | 12,26 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0317 | 101,04 | 3,2 | | |
| 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,37 | | | | | | | | | 7,07 | 2,3 |
| 102314 | | M3 | 9,37 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,025 | 218,05 | 5,45 | | |
| 102314 | | M3 | 9,37 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0272 | 94,2 | 2,56 | | |
| 102314 | | M3 | 9,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0522 | 26,19 | 1,36 | | |
| 102315 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,32 | | | | | | | | | 6,3 | 2,02 |
| 102315 | | M3 | 8,32 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0222 | 218,05 | 4,84 | | |
| 102315 | | M3 | 8,32 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0241 | 94,2 | 2,27 | | |
| 102315 | | M3 | 8,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0463 | 26,19 | 1,21 | | |
| 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,05 | | | | | | | | | 6,09 | 1,96 |
| 102316 | | M3 | 8,05 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0215 | 218,05 | 4,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1889
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102316 | | M3 | 8,05 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0234 | 94,2 | 2,2 | | |
| 102316 | | M3 | 8,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0449 | 26,19 | 1,17 | | |
| 102317 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,61 | | | | | | | | | 5,76 | 1,85 |
| 102317 | | M3 | 7,61 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0203 | 218,05 | 4,42 | | |
| 102317 | | M3 | 7,61 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0221 | 94,2 | 2,08 | | |
| 102317 | | M3 | 7,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0425 | 26,19 | 1,11 | | |
| 102318 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,4 | | | | | | | | | 5,6 | 1,8 |
| 102318 | | M3 | 7,4 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0198 | 218,05 | 4,31 | | |
| 102318 | | M3 | 7,4 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0215 | 94,2 | 2,02 | | |
| 102318 | | M3 | 7,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0412 | 26,19 | 1,07 | | |
| 102319 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,19 | | | | | | | | | 5,2 | 1,99 |
| 102319 | | M3 | 7,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0358 | 26,19 | 0,93 | | |
| 102319 | | M3 | 7,19 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0171 | 256,83 | 4,39 | | |
| 102319 | | M3 | 7,19 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0186 | 101,04 | 1,87 | | |
| 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,9 | | | | | | | | | 5 | 1,9 |
| 102320 | | M3 | 6,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0343 | 26,19 | 0,89 | | |
| 102320 | | M3 | 6,9 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0164 | 256,83 | 4,21 | | |
| 102320 | | M3 | 6,9 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0179 | 101,04 | 1,8 | | |
| 102321 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,76 | | | | | | | | | 4,9 | 1,86 |
| 102321 | | M3 | 6,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0336 | 26,19 | 0,87 | | |
| 102321 | | M3 | 6,76 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0161 | 256,83 | 4,13 | | |
| 102321 | | M3 | 6,76 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0175 | 101,04 | 1,76 | | |
| 102322 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 20,76 | | | | | | | | | 14,77 | 5,99 |
| 102322 | | M3 | 20,76 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 146,48 | 10,76 | | |
| 102322 | | M3 | 20,76 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0888 | 64,87 | 5,76 | | |
| 102322 | | M3 | 20,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1622 | 26,19 | 4,24 | | |
| 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 17,63 | | | | | | | | | 12,55 | 5,08 |
| 102323 | | M3 | 17,63 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0624 | 146,48 | 9,14 | | |
| 102323 | | M3 | 17,63 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0754 | 64,87 | 4,89 | | |
| 102323 | | M3 | 17,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1378 | 26,19 | 3,6 | | |
| 102324 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 17,41 | | | | | | | | | 12,39 | 5,02 |
| 102324 | | M3 | 17,41 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0616 | 146,48 | 9,02 | | |
| 102324 | | M3 | 17,41 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0745 | 64,87 | 4,83 | | |
| 102324 | | M3 | 17,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1361 | 26,19 | 3,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1890
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102325 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,84 | | | | | | | | | 11,3 | 4,54 |
| 102325 | | M3 | 15,84 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0561 | 146,48 | 8,21 | | |
| 102325 | | M3 | 15,84 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0678 | 64,87 | 4,39 | | |
| 102325 | | M3 | 15,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1239 | 26,19 | 3,24 | | |
| 102326 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,45 | | | | | | | | | 8,16 | 3,29 |
| 102326 | | M3 | 11,45 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0406 | 146,48 | 5,94 | | |
| 102326 | | M3 | 11,45 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,049 | 64,87 | 3,17 | | |
| 102326 | | M3 | 11,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0896 | 26,19 | 2,34 | | |
| 102327 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,73 | | | | | | | | | 6,97 | 2,76 |
| 102327 | | M3 | 9,73 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0345 | 146,48 | 5,05 | | |
| 102327 | | M3 | 9,73 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0416 | 64,87 | 2,69 | | |
| 102327 | | M3 | 9,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0761 | 26,19 | 1,99 | | |
| 102328 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,6 | | | | | | | | | 6,87 | 2,73 |
| 102328 | | M3 | 9,6 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,034 | 146,48 | 4,98 | | |
| 102328 | | M3 | 9,6 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0411 | 64,87 | 2,66 | | |
| 102328 | | M3 | 9,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0751 | 26,19 | 1,96 | | |
| 102329 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,75 | | | | | | | | | 6,25 | 2,5 |
| 102329 | | M3 | 8,75 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 146,48 | 4,54 | | |
| 102329 | | M3 | 8,75 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0374 | 64,87 | 2,42 | | |
| 102329 | | M3 | 8,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0684 | 26,19 | 1,79 | | |
| 94304 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 78,26 | | | | | | | | | 17,56 | 60,7 |
| 94304 | | M3 | 78,26 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0444 | 218,05 | 9,68 | | |
| 94304 | | M3 | 78,26 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0641 | 94,2 | 6,03 | | |
| 94304 | | M3 | 78,26 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94304 | | M3 | 78,26 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94304 | | M3 | 78,26 | INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 38,76 | 53,83 | | |
| 94304 | | M3 | 78,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0605 | 26,19 | 1,58 | | |
| 94304 | | M3 | 78,26 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1339 | 40,07 | 5,36 | | |
| 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 71,45 | | | | | | | | | 12,35 | 59,1 |
| 94306 | | M3 | 71,45 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0278 | 218,05 | 6,06 | | |
| 94306 | | M3 | 71,45 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0402 | 94,2 | 3,78 | | |
| 94306 | | M3 | 71,45 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94306 | | M3 | 71,45 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94306 | | M3 | 71,45 | INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 38,76 | 53,83 | | |
| 94306 | | M3 | 71,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0379 | 26,19 | 0,99 | | |
| 94306 | | M3 | 71,45 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1252 | 40,07 | 5,01 | | |
| 94310 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 68,38 | | | | | | | | | 9,97 | 58,41 |
| 94310 | | M3 | 68,38 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,02 | 218,05 | 4,36 | | |
| 94310 | | M3 | 68,38 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0289 | 94,2 | 2,72 | | |
| 94310 | | M3 | 68,38 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94310 | | M3 | 68,38 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94310 | | M3 | 68,38 | INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 38,76 | 53,83 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1891
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94310 | | M3 | 68,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0273 | 26,19 | 0,71 | | |
| 94310 | | M3 | 68,38 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1243 | 40,07 | 4,98 | | |
| 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 72,67 | | | | | | | | | 12,66 | 60,01 |
| 94316 | | M3 | 72,67 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0382 | 146,48 | 5,59 | | |
| 94316 | | M3 | 72,67 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0551 | 64,87 | 3,57 | | |
| 94316 | | M3 | 72,67 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94316 | | M3 | 72,67 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94316 | | M3 | 72,67 | INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 38,76 | 53,83 | | |
| 94316 | | M3 | 72,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0521 | 26,19 | 1,36 | | |
| 94316 | | M3 | 72,67 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1634 | 40,07 | 6,54 | | |
| 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 66,87 | | | | | | | | | 8,52 | 58,35 |
| 94318 | | M3 | 66,87 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 146,48 | 3,25 | | |
| 94318 | | M3 | 66,87 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 64,87 | 2,08 | | |
| 94318 | | M3 | 66,87 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94318 | | M3 | 66,87 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94318 | | M3 | 66,87 | INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 38,76 | 53,83 | | |
| 94318 | | M3 | 66,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0303 | 26,19 | 0,79 | | |
| 94318 | | M3 | 66,87 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1285 | 40,07 | 5,14 | | |
| 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 84,07 | | | | | | | | | 20,54 | 63,53 |
| 94319 | | M3 | 84,07 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94319 | | M3 | 84,07 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94319 | | M3 | 84,07 | INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 38,76 | 53,83 | | |
| 94319 | | M3 | 84,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7866 | 26,19 | 20,6 | | |
| 94319 | | M3 | 84,07 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1962 | 40,07 | 7,86 | | |
| 94327 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 107,76 | | | | | | | | | 17,54 | 90,22 |
| 94327 | | M3 | 107,76 | INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 60 | 83,33 | | |
| 94327 | | M3 | 107,76 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0444 | 218,05 | 9,68 | | |
| 94327 | | M3 | 107,76 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0641 | 94,2 | 6,03 | | |
| 94327 | | M3 | 107,76 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94327 | | M3 | 107,76 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94327 | | M3 | 107,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0605 | 26,19 | 1,58 | | |
| 94327 | | M3 | 107,76 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1339 | 40,07 | 5,36 | | |
| 94329 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 100,95 | | | | | | | | | 12,34 | 88,61 |
| 94329 | | M3 | 100,95 | INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 60 | 83,33 | | |
| 94329 | | M3 | 100,95 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0278 | 218,05 | 6,06 | | |
| 94329 | | M3 | 100,95 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0402 | 94,2 | 3,78 | | |
| 94329 | | M3 | 100,95 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94329 | | M3 | 100,95 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94329 | | M3 | 100,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0379 | 26,19 | 0,99 | | |
| 94329 | | M3 | 100,95 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1252 | 40,07 | 5,01 | | |
| 94333 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 97,88 | | | | | | | | | 9,97 | 87,91 |
| 94333 | | M3 | 97,88 | INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 60 | 83,33 | | |
| 94333 | | M3 | 97,88 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,02 | 218,05 | 4,36 | | |
| 94333 | | M3 | 97,88 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0289 | 94,2 | 2,72 | | |
| 94333 | | M3 | 97,88 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94333 | | M3 | 97,88 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94333 | | M3 | 97,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0273 | 26,19 | 0,71 | | |
| 94333 | | M3 | 97,88 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1243 | 40,07 | 4,98 | | |
| 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 102,17 | | | | | | | | | 12,65 | 89,52 |
| 94339 | | M3 | 102,17 | INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 60 | 83,33 | | |
| 94339 | | M3 | 102,17 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0382 | 146,48 | 5,59 | | |
| 94339 | | M3 | 102,17 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0551 | 64,87 | 3,57 | | |
| 94339 | | M3 | 102,17 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94339 | | M3 | 102,17 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94339 | | M3 | 102,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0521 | 26,19 | 1,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1892
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94339 | | M3 | 102,17 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1634 | 40,07 | 6,54 | | |
| 94341 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 96,37 | | | | | | | | | 8,5 | 87,87 |
| 94341 | | M3 | 96,37 | INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 60 | 83,33 | | |
| 94341 | | M3 | 96,37 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 146,48 | 3,25 | | |
| 94341 | | M3 | 96,37 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 64,87 | 2,08 | | |
| 94341 | | M3 | 96,37 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94341 | | M3 | 96,37 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94341 | | M3 | 96,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0303 | 26,19 | 0,79 | | |
| 94341 | | M3 | 96,37 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1285 | 40,07 | 5,14 | | |
| 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 113,57 | | | | | | | | | 20,53 | 93,04 |
| 94342 | | M3 | 113,57 | INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 60 | 83,33 | | |
| 94342 | | M3 | 113,57 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 94342 | | M3 | 113,57 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 94342 | | M3 | 113,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7866 | 26,19 | 20,6 | | |
| 94342 | | M3 | 113,57 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1962 | 40,07 | 7,86 | | |
| 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 12,18 | | | | | | | | | 9,55 | 2,63 |
| 96385 | | M3 | 12,18 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 96385 | | M3 | 12,18 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03 | 79,27 | 2,37 | | |
| 96385 | | M3 | 12,18 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 263,86 | 1,58 | | |
| 96385 | | M3 | 12,18 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 104,02 | 2,8 | | |
| 96385 | | M3 | 12,18 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 168,09 | 1,68 | | |
| 96385 | | M3 | 12,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,033 | 26,19 | 0,86 | | |
| 96385 | | M3 | 12,18 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,023 | 69,94 | 1,6 | | |
| 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 9,08 | | | | | | | | | 7,13 | 1,95 |
| 96386 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 96386 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,016 | 79,27 | 1,26 | | |
| 96386 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 263,86 | 1,58 | | |
| 96386 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 104,02 | 1,56 | | |
| 96386 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,021 | 26,19 | 0,54 | | |
| 96386 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 224,65 | 0,67 | | |
| 96386 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,023 | 95,05 | 2,18 | | |
| 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 24,43 | | | | | | | | | 17,72 | 6,71 |
| 93367 | | M3 | 24,43 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0444 | 218,05 | 9,68 | | |
| 93367 | | M3 | 24,43 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0641 | 94,2 | 6,03 | | |
| 93367 | | M3 | 24,43 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93367 | | M3 | 24,43 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93367 | | M3 | 24,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0605 | 26,19 | 1,58 | | |
| 93367 | | M3 | 24,43 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1339 | 40,07 | 5,36 | | |
| 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 21,4 | | | | | | | | | 15,39 | 6,01 |
| 93368 | | M3 | 21,4 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0372 | 218,05 | 8,11 | | |
| 93368 | | M3 | 21,4 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0537 | 94,2 | 5,05 | | |
| 93368 | | M3 | 21,4 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93368 | | M3 | 21,4 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93368 | | M3 | 21,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0507 | 26,19 | 1,32 | | |
| 93368 | | M3 | 21,4 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1285 | 40,07 | 5,14 | | |
| 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 17,62 | | | | | | | | | 12,5 | 5,12 |
| 93369 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0278 | 218,05 | 6,06 | | |
| 93369 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0402 | 94,2 | 3,78 | | |
| 93369 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93369 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1893
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93369 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0379 | 26,19 | 0,99 | | |
| 93369 | | M3 | 17,62 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1252 | 40,07 | 5,01 | | |
| 93372 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 16,95 | | | | | | | | | 11,96 | 4,99 |
| 93372 | | M3 | 16,95 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0261 | 218,05 | 5,69 | | |
| 93372 | | M3 | 16,95 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0377 | 94,2 | 3,55 | | |
| 93372 | | M3 | 16,95 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93372 | | M3 | 16,95 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93372 | | M3 | 16,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0356 | 26,19 | 0,93 | | |
| 93372 | | M3 | 16,95 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1249 | 40,07 | 5 | | |
| 93373 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,55 | | | | | | | | | 10,14 | 4,41 |
| 93373 | | M3 | 14,55 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,02 | 218,05 | 4,36 | | |
| 93373 | | M3 | 14,55 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0289 | 94,2 | 2,72 | | |
| 93373 | | M3 | 14,55 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93373 | | M3 | 14,55 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93373 | | M3 | 14,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0273 | 26,19 | 0,71 | | |
| 93373 | | M3 | 14,55 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1243 | 40,07 | 4,98 | | |
| 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 24,48 | | | | | | | | | 16,79 | 7,69 |
| 93378 | | M3 | 24,48 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0538 | 146,48 | 7,88 | | |
| 93378 | | M3 | 24,48 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0777 | 64,87 | 5,04 | | |
| 93378 | | M3 | 24,48 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93378 | | M3 | 24,48 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93378 | | M3 | 24,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0734 | 26,19 | 1,92 | | |
| 93378 | | M3 | 24,48 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1962 | 40,07 | 7,86 | | |
| 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 18,84 | | | | | | | | | 12,8 | 6,04 |
| 93379 | | M3 | 18,84 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0382 | 146,48 | 5,59 | | |
| 93379 | | M3 | 18,84 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0551 | 64,87 | 3,57 | | |
| 93379 | | M3 | 18,84 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93379 | | M3 | 18,84 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93379 | | M3 | 18,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0521 | 26,19 | 1,36 | | |
| 93379 | | M3 | 18,84 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1634 | 40,07 | 6,54 | | |
| 93380 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 16,05 | | | | | | | | | 10,82 | 5,23 |
| 93380 | | M3 | 16,05 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 146,48 | 4,57 | | |
| 93380 | | M3 | 16,05 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0451 | 64,87 | 2,92 | | |
| 93380 | | M3 | 16,05 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93380 | | M3 | 16,05 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93380 | | M3 | 16,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0426 | 26,19 | 1,11 | | |
| 93380 | | M3 | 16,05 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1416 | 40,07 | 5,67 | | |
| 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 13,04 | | | | | | | | | 8,68 | 4,36 |
| 93381 | | M3 | 13,04 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 146,48 | 3,25 | | |
| 93381 | | M3 | 13,04 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 64,87 | 2,08 | | |
| 93381 | | M3 | 13,04 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93381 | | M3 | 13,04 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93381 | | M3 | 13,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0303 | 26,19 | 0,79 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1894
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93381 | | M3 | 13,04 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1285 | 40,07 | 5,14 | | |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 30,24 | | | | | | | | | 20,63 | 9,61 |
| 93382 | | M3 | 30,24 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 93382 | | M3 | 30,24 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 93382 | | M3 | 30,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7866 | 26,19 | 20,6 | | |
| 93382 | | M3 | 30,24 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1962 | 40,07 | 7,86 | | |
| 104728 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 20,21 | | | | | | | | | 14,66 | 5,55 |
| 104728 | | M3 | 20,21 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0444 | 218,05 | 9,68 | | |
| 104728 | | M3 | 20,21 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0641 | 94,2 | 6,03 | | |
| 104728 | | M3 | 20,21 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104728 | | M3 | 20,21 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104728 | | M3 | 20,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0924 | 26,19 | 2,41 | | |
| 104728 | | M3 | 20,21 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0319 | 9,75 | 0,31 | | |
| 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 17,21 | | | | | | | | | 12,4 | 4,81 |
| 104729 | | M3 | 17,21 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0372 | 218,05 | 8,11 | | |
| 104729 | | M3 | 17,21 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0537 | 94,2 | 5,05 | | |
| 104729 | | M3 | 17,21 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104729 | | M3 | 17,21 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104729 | | M3 | 17,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0772 | 26,19 | 2,02 | | |
| 104729 | | M3 | 17,21 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0265 | 9,75 | 0,25 | | |
| 104730 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 13,44 | | | | | | | | | 9,53 | 3,91 |
| 104730 | | M3 | 13,44 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0278 | 218,05 | 6,06 | | |
| 104730 | | M3 | 13,44 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0402 | 94,2 | 3,78 | | |
| 104730 | | M3 | 13,44 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104730 | | M3 | 13,44 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104730 | | M3 | 13,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0611 | 26,19 | 1,6 | | |
| 104730 | | M3 | 13,44 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0232 | 9,75 | 0,22 | | |
| 104731 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 12,77 | | | | | | | | | 9 | 3,77 |
| 104731 | | M3 | 12,77 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0261 | 218,05 | 5,69 | | |
| 104731 | | M3 | 12,77 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0377 | 94,2 | 3,55 | | |
| 104731 | | M3 | 12,77 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104731 | | M3 | 12,77 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104731 | | M3 | 12,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0585 | 26,19 | 1,53 | | |
| 104731 | | M3 | 12,77 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0229 | 9,75 | 0,22 | | |
| 104732 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 10,36 | | | | | | | | | 7,17 | 3,19 |
| 104732 | | M3 | 10,36 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,02 | 218,05 | 4,36 | | |
| 104732 | | M3 | 10,36 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0289 | 94,2 | 2,72 | | |
| 104732 | | M3 | 10,36 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104732 | | M3 | 10,36 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104732 | | M3 | 10,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0496 | 26,19 | 1,29 | | |
| 104732 | | M3 | 10,36 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0223 | 9,75 | 0,21 | | |
| 104733 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 19,99 | | | | | | | | | 13,28 | 6,71 |
| 104733 | | M3 | 19,99 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0538 | 146,48 | 7,88 | | |
| 104733 | | M3 | 19,99 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0777 | 64,87 | 5,04 | | |
| 104733 | | M3 | 19,99 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104733 | | M3 | 19,99 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104733 | | M3 | 19,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1676 | 26,19 | 4,38 | | |
| 104733 | | M3 | 19,99 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0942 | 9,75 | 0,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1895
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104734 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 14,5 | | | | | | | | | 9,52 | 4,98 |
| 104734 | | M3 | 14,5 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0382 | 146,48 | 5,59 | | |
| 104734 | | M3 | 14,5 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0551 | 64,87 | 3,57 | | |
| 104734 | | M3 | 14,5 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104734 | | M3 | 14,5 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104734 | | M3 | 14,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1135 | 26,19 | 2,97 | | |
| 104734 | | M3 | 14,5 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0614 | 9,75 | 0,59 | | |
| 104735 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 11,8 | | | | | | | | | 7,7 | 4,1 |
| 104735 | | M3 | 11,8 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 146,48 | 4,57 | | |
| 104735 | | M3 | 11,8 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0451 | 64,87 | 2,92 | | |
| 104735 | | M3 | 11,8 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104735 | | M3 | 11,8 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104735 | | M3 | 11,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0822 | 26,19 | 2,15 | | |
| 104735 | | M3 | 11,8 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0396 | 9,75 | 0,38 | | |
| 104736 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 8,84 | | | | | | | | | 5,65 | 3,19 |
| 104736 | | M3 | 8,84 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 146,48 | 3,25 | | |
| 104736 | | M3 | 8,84 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0321 | 64,87 | 2,08 | | |
| 104736 | | M3 | 8,84 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104736 | | M3 | 8,84 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104736 | | M3 | 8,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0568 | 26,19 | 1,48 | | |
| 104736 | | M3 | 8,84 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0265 | 9,75 | 0,25 | | |
| 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 25,76 | | | | | | | | | 17,13 | 8,63 |
| 104737 | | M3 | 25,76 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104737 | | M3 | 25,76 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104737 | | M3 | 25,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8809 | 26,19 | 23,07 | | |
| 104737 | | M3 | 25,76 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0942 | 9,75 | 0,91 | | |
| 104738 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 82,75 | | | | | | | | | 20,35 | 62,4 |
| 104738 | | M3 | 82,75 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104738 | | M3 | 82,75 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104738 | | M3 | 82,75 | INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 38,76 | 53,83 | | |
| 104738 | | M3 | 82,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1012 | 26,19 | 2,65 | | |
| 104738 | | M3 | 82,75 | COMPOSICAO | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0742 | 133,86 | 9,93 | | |
| 104738 | | M3 | 82,75 | COMPOSICAO | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1072 | 62,5 | 6,7 | | |
| 104738 | | M3 | 82,75 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1962 | 40,07 | 7,86 | | |
| 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 112,25 | | | | | | | | | 20,34 | 91,91 |
| 104739 | | M3 | 112,25 | INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZI | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3889 | 60 | 83,33 | | |
| 104739 | | M3 | 112,25 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104739 | | M3 | 112,25 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104739 | | M3 | 112,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1012 | 26,19 | 2,65 | | |
| 104739 | | M3 | 112,25 | COMPOSICAO | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0742 | 133,86 | 9,93 | | |
| 104739 | | M3 | 112,25 | COMPOSICAO | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1072 | 62,5 | 6,7 | | |
| 104739 | | M3 | 112,25 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1962 | 40,07 | 7,86 | | |
| 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 28,92 | | | | | | | | | 20,5 | 8,42 |
| 104740 | | M3 | 28,92 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104740 | | M3 | 28,92 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104740 | | M3 | 28,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1012 | 26,19 | 2,65 | | |
| 104740 | | M3 | 28,92 | COMPOSICAO | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0742 | 133,86 | 9,93 | | |
| 104740 | | M3 | 28,92 | COMPOSICAO | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1072 | 62,5 | 6,7 | | |
| 104740 | | M3 | 28,92 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1962 | 40,07 | 7,86 | | |
| 104741 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 24,44 | | | | | | | | | 16,97 | 7,47 |
| 104741 | | M3 | 24,44 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0054 | 323,03 | 1,74 | | |
| 104741 | | M3 | 24,44 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 79,27 | 0,04 | | |
| 104741 | | M3 | 24,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1955 | 26,19 | 5,12 | | |
| 104741 | | M3 | 24,44 | COMPOSICAO | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0742 | 133,86 | 9,93 | | |
| 104741 | | M3 | 24,44 | COMPOSICAO | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1072 | 62,5 | 6,7 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1896
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104741 | | M3 | 24,44 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0942 | 9,75 | 0,91 | | |
| 104742 | COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023 | M2 | 8,43 | | | | | | | | | 5,71 | 2,72 |
| 104742 | | M2 | 8,43 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0413 | 168,09 | 6,94 | | |
| 104742 | | M2 | 8,43 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0214 | 69,94 | 1,49 | | |
| 97916 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,59 | | | | | | | | | 1,54 | 1,05 |
| 97916 | | TXKM | 2,59 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0117 | 192,61 | 2,25 | | |
| 97916 | | TXKM | 2,59 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 69,76 | 0,34 | | |
| 97917 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,23 | | | | | | | | | 1,33 | 0,9 |
| 97917 | | TXKM | 2,23 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0101 | 192,61 | 1,94 | | |
| 97917 | | TXKM | 2,23 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0043 | 69,76 | 0,29 | | |
| 97918 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,06 | | | | | | | | | 1,23 | 0,83 |
| 97918 | | TXKM | 2,06 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0093 | 192,61 | 1,79 | | |
| 97918 | | TXKM | 2,06 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 69,76 | 0,27 | | |
| 97919 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,82 | | | | | | | | | 0,49 | 0,33 |
| 97919 | | TXKM | 0,82 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037 | 192,61 | 0,71 | | |
| 97919 | | TXKM | 0,82 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 69,76 | 0,11 | | |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 7,72 | | | | | | | | | 5,73 | 1,99 |
| 101616 | | M2 | 7,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,102 | 34,03 | 3,47 | | |
| 101616 | | M2 | 7,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1531 | 26,19 | 4 | | |
| 101616 | | M2 | 7,72 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0036 | 40,07 | 0,14 | | |
| 101616 | | M2 | 7,72 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0036 | 33,07 | 0,11 | | |
| 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 3,82 | | | | | | | | | 2,88 | 0,94 |
| 101617 | | M2 | 3,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0507 | 34,03 | 1,72 | | |
| 101617 | | M2 | 3,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,076 | 26,19 | 1,99 | | |
| 101617 | | M2 | 3,82 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 40,07 | 0,06 | | |
| 101617 | | M2 | 3,82 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 33,07 | 0,05 | | |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 285,3 | | | | | | | | | 112,69 | 172,61 |
| 101618 | | M3 | 285,3 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 120 | 132 | | |
| 101618 | | M3 | 285,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0219 | 34,03 | 68,8 | | |
| 101618 | | M3 | 285,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,0329 | 26,19 | 79,43 | | |
| 101618 | | M3 | 285,3 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0718 | 40,07 | 2,87 | | |
| 101618 | | M3 | 285,3 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0666 | 33,07 | 2,2 | | |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 271,27 | | | | | | | | | 138,14 | 133,13 |
| 101619 | | M3 | 271,27 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 75,8 | 83,38 | | |
| 101619 | | M3 | 271,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,4938 | 34,03 | 84,86 | | |
| 101619 | | M3 | 271,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,7407 | 26,19 | 97,96 | | |
| 101619 | | M3 | 271,27 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0718 | 40,07 | 2,87 | | |
| 101619 | | M3 | 271,27 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0666 | 33,07 | 2,2 | | |
| 101620 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 254,32 | | | | | | | | | 89,91 | 164,41 |
| 101620 | | M3 | 254,32 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 120 | 132 | | |
| 101620 | | M3 | 254,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6373 | 34,03 | 55,71 | | |
| 101620 | | M3 | 254,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,456 | 26,19 | 64,32 | | |
| 101620 | | M3 | 254,32 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0325 | 40,07 | 1,3 | | |
| 101620 | | M3 | 254,32 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0302 | 33,07 | 0,99 | | |
| 101621 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 240,29 | | | | | | | | | 115,36 | 124,93 |
| 101621 | | M3 | 240,29 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 75,8 | 83,38 | | |
| 101621 | | M3 | 240,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1092 | 34,03 | 71,77 | | |
| 101621 | | M3 | 240,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,1637 | 26,19 | 82,85 | | |
| 101621 | | M3 | 240,29 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0325 | 40,07 | 1,3 | | |
| 101621 | | M3 | 240,29 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0302 | 33,07 | 0,99 | | |
| 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 240,65 | | | | | | | | | 83,38 | 157,27 |
| 101622 | | M3 | 240,65 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 120 | 132 | | |
| 101622 | | M3 | 240,65 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1037 | 146,48 | 15,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1897
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101622 | | M3 | 240,65 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5187 | 64,87 | 33,64 | | |
| 101622 | | M3 | 240,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,747 | 34,03 | 25,42 | | |
| 101622 | | M3 | 240,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1204 | 26,19 | 29,34 | | |
| 101622 | | M3 | 240,65 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0718 | 40,07 | 2,87 | | |
| 101622 | | M3 | 240,65 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0666 | 33,07 | 2,2 | | |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 216,23 | | | | | | | | | 102,02 | 114,21 |
| 101623 | | M3 | 216,23 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 75,8 | 83,38 | | |
| 101623 | | M3 | 216,23 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,128 | 146,48 | 18,74 | | |
| 101623 | | M3 | 216,23 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6398 | 64,87 | 41,5 | | |
| 101623 | | M3 | 216,23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9213 | 34,03 | 31,35 | | |
| 101623 | | M3 | 216,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3819 | 26,19 | 36,19 | | |
| 101623 | | M3 | 216,23 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0718 | 40,07 | 2,87 | | |
| 101623 | | M3 | 216,23 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0666 | 33,07 | 2,2 | | |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 164,98 | | | | | | | | | 62,68 | 102,3 |
| 101624 | | M3 | 164,98 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 75,8 | 83,38 | | |
| 101624 | | M3 | 164,98 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0794 | 146,48 | 11,63 | | |
| 101624 | | M3 | 164,98 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3972 | 64,87 | 25,76 | | |
| 101624 | | M3 | 164,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,572 | 34,03 | 19,46 | | |
| 101624 | | M3 | 164,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8579 | 26,19 | 22,46 | | |
| 101624 | | M3 | 164,98 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0325 | 40,07 | 1,3 | | |
| 101624 | | M3 | 164,98 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0302 | 33,07 | 0,99 | | |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 195,85 | | | | | | | | | 48,99 | 146,86 |
| 101625 | | M3 | 195,85 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 120 | 132 | | |
| 101625 | | M3 | 195,85 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0617 | 146,48 | 9,03 | | |
| 101625 | | M3 | 195,85 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3083 | 64,87 | 19,99 | | |
| 101625 | | M3 | 195,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,444 | 34,03 | 15,1 | | |
| 101625 | | M3 | 195,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,666 | 26,19 | 17,44 | | |
| 101625 | | M3 | 195,85 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0325 | 40,07 | 1,3 | | |
| 101625 | | M3 | 195,85 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0302 | 33,07 | 0,99 | | |
| 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 156,91 | | | | | | | | | 71,72 | 85,19 |
| 101159 | | M2 | 156,91 | INSUMO | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 73,49 | 0,68 | 49,97 | | |
| 101159 | | M2 | 156,91 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,028 | 556,05 | 15,56 | | |
| 101159 | | M2 | 156,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,939 | 34,03 | 65,98 | | |
| 101159 | | M2 | 156,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,97 | 26,19 | 25,4 | | |
| 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,89 | | | | | | | | | 22 | 40,89 |
| 103322 | | M2 | 62,89 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103322 | | M2 | 62,89 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103322 | | M2 | 62,89 | INSUMO | 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,07 | 28,15 | | |
| 103322 | | M2 | 62,89 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 556,05 | 5,78 | | |
| 103322 | | M2 | 62,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,59 | 34,03 | 20,07 | | |
| 103322 | | M2 | 62,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 103323 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 64,39 | | | | | | | | | 23,03 | 41,36 |
| 103323 | | M2 | 64,39 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103323 | | M2 | 64,39 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103323 | | M2 | 64,39 | INSUMO | 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,07 | 28,15 | | |
| 103323 | | M2 | 64,39 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0104 | 700,44 | 7,28 | | |
| 103323 | | M2 | 64,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,59 | 34,03 | 20,07 | | |
| 103323 | | M2 | 64,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 84,77 | | | | | | | | | 31,74 | 53,03 |
| 103324 | | M2 | 84,77 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103324 | | M2 | 84,77 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103324 | | M2 | 84,77 | INSUMO | 37593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,63 | 35,76 | | |
| 103324 | | M2 | 84,77 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 556,05 | 6,56 | | |
| 103324 | | M2 | 84,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,86 | 34,03 | 29,26 | | |
| 103324 | | M2 | 84,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 26,19 | 11,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1898
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 86,47 | | | | | | | | | 32,88 | 53,59 |
| 103325 | | M2 | 86,47 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103325 | | M2 | 86,47 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103325 | | M2 | 86,47 | INSUMO | 37593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,63 | 35,76 | | |
| 103325 | | M2 | 86,47 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 700,44 | 8,26 | | |
| 103325 | | M2 | 86,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,86 | 34,03 | 29,26 | | |
| 103325 | | M2 | 86,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 26,19 | 11,26 | | |
| 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 101,71 | | | | | | | | | 36,55 | 65,16 |
| 103326 | | M2 | 101,71 | INSUMO | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 6,09 | 2,55 | | |
| 103326 | | M2 | 101,71 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103326 | | M2 | 101,71 | INSUMO | 37594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 3,27 | 44,47 | | |
| 103326 | | M2 | 101,71 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 556,05 | 7,67 | | |
| 103326 | | M2 | 101,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,99 | 34,03 | 33,68 | | |
| 103326 | | M2 | 101,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,495 | 26,19 | 12,96 | | |
| 103327 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 103,7 | | | | | | | | | 37,89 | 65,81 |
| 103327 | | M2 | 103,7 | INSUMO | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 6,09 | 2,55 | | |
| 103327 | | M2 | 103,7 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103327 | | M2 | 103,7 | INSUMO | 37594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 3,27 | 44,47 | | |
| 103327 | | M2 | 103,7 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0138 | 700,44 | 9,66 | | |
| 103327 | | M2 | 103,7 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,99 | 34,03 | 33,68 | | |
| 103327 | | M2 | 103,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,495 | 26,19 | 12,96 | | |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 104,73 | | | | | | | | | 58,02 | 46,71 |
| 103328 | | M2 | 104,73 | INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 F | UN | COLETADO | 28,31 | 0,8 | 22,64 | | |
| 103328 | | M2 | 104,73 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103328 | | M2 | 104,73 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103328 | | M2 | 104,73 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0091 | 556,05 | 5,06 | | |
| 103328 | | M2 | 104,73 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,61 | 34,03 | 54,78 | | |
| 103328 | | M2 | 104,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,805 | 26,19 | 21,08 | | |
| 103329 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 106,04 | | | | | | | | | 58,91 | 47,13 |
| 103329 | | M2 | 106,04 | INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 F | UN | COLETADO | 28,31 | 0,8 | 22,64 | | |
| 103329 | | M2 | 106,04 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103329 | | M2 | 106,04 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103329 | | M2 | 106,04 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0091 | 700,44 | 6,37 | | |
| 103329 | | M2 | 106,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,61 | 34,03 | 54,78 | | |
| 103329 | | M2 | 106,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,805 | 26,19 | 21,08 | | |
| 103330 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 93,91 | | | | | | | | | 43,56 | 50,35 |
| 103330 | | M2 | 93,91 | INSUMO | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,02 | 1,26 | | |
| 103330 | | M2 | 93,91 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103330 | | M2 | 93,91 | INSUMO | 38783 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,31 | 1,07 | 30,29 | | |
| 103330 | | M2 | 93,91 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 556,05 | 5,44 | | |
| 103330 | | M2 | 93,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 34,03 | 40,83 | | |
| 103330 | | M2 | 93,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |
| 103331 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 95,33 | | | | | | | | | 44,52 | 50,81 |
| 103331 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,02 | 1,26 | | |
| 103331 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103331 | | M2 | 95,33 | INSUMO | 38783 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FU | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 28,31 | 1,07 | 30,29 | | |
| 103331 | | M2 | 95,33 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 700,44 | 6,86 | | |
| 103331 | | M2 | 95,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 34,03 | 40,83 | | |
| 103331 | | M2 | 95,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1899
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 138,28 | | | | | | | | | 79,07 | 59,21 |
| 103332 | | M2 | 138,28 | INSUMO | 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 37,74 | 0,72 | 27,17 | | |
| 103332 | | M2 | 138,28 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 2,35 | 1,36 | | |
| 103332 | | M2 | 138,28 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 38,74 | 0,26 | | |
| 103332 | | M2 | 138,28 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 556,05 | 5,83 | | |
| 103332 | | M2 | 138,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2 | 34,03 | 74,86 | | |
| 103332 | | M2 | 138,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1 | 26,19 | 28,8 | | |
| 103333 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 139,8 | | | | | | | | | 80,09 | 59,71 |
| 103333 | | M2 | 139,8 | INSUMO | 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 37,74 | 0,72 | 27,17 | | |
| 103333 | | M2 | 139,8 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 2,35 | 1,36 | | |
| 103333 | | M2 | 139,8 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 38,74 | 0,26 | | |
| 103333 | | M2 | 139,8 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 700,44 | 7,35 | | |
| 103333 | | M2 | 139,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2 | 34,03 | 74,86 | | |
| 103333 | | M2 | 139,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1 | 26,19 | 28,8 | | |
| 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 163,97 | | | | | | | | | 84,15 | 79,82 |
| 103334 | | M2 | 163,97 | INSUMO | 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,62 | 0,72 | 40,76 | | |
| 103334 | | M2 | 163,97 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,805 | 3,71 | 2,98 | | |
| 103334 | | M2 | 163,97 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 38,74 | 0,74 | | |
| 103334 | | M2 | 163,97 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0183 | 556,05 | 10,17 | | |
| 103334 | | M2 | 163,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,32 | 34,03 | 78,94 | | |
| 103334 | | M2 | 163,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,16 | 26,19 | 30,38 | | |
| 103335 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 166,61 | | | | | | | | | 85,93 | 80,68 |
| 103335 | | M2 | 166,61 | INSUMO | 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,62 | 0,72 | 40,76 | | |
| 103335 | | M2 | 166,61 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,805 | 3,71 | 2,98 | | |
| 103335 | | M2 | 166,61 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 38,74 | 0,74 | | |
| 103335 | | M2 | 166,61 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0183 | 700,44 | 12,81 | | |
| 103335 | | M2 | 166,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,32 | 34,03 | 78,94 | | |
| 103335 | | M2 | 166,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,16 | 26,19 | 30,38 | | |
| 103350 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 204,58 | | | | | | | | | 108,77 | 95,81 |
| 103350 | | M2 | 204,58 | INSUMO | 7270 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,62 | 0,92 | 52,09 | | |
| 103350 | | M2 | 204,58 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,805 | 2,35 | 1,89 | | |
| 103350 | | M2 | 204,58 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0097 | 38,74 | 0,37 | | |
| 103350 | | M2 | 204,58 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 556,05 | 7,45 | | |
| 103350 | | M2 | 204,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,03 | 34,03 | 103,11 | | |
| 103350 | | M2 | 204,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,515 | 26,19 | 39,67 | | |
| 103351 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 206,51 | | | | | | | | | 110,06 | 96,45 |
| 103351 | | M2 | 206,51 | INSUMO | 7270 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 56,62 | 0,92 | 52,09 | | |
| 103351 | | M2 | 206,51 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,805 | 2,35 | 1,89 | | |
| 103351 | | M2 | 206,51 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0097 | 38,74 | 0,37 | | |
| 103351 | | M2 | 206,51 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0134 | 700,44 | 9,38 | | |
| 103351 | | M2 | 206,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,03 | 34,03 | 103,11 | | |
| 103351 | | M2 | 206,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,515 | 26,19 | 39,67 | | |
| 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,67 | | | | | | | | | 28,12 | 34,55 |
| 103356 | | M2 | 62,67 | INSUMO | 7268 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,87 | 1,11 | 20,94 | | |
| 103356 | | M2 | 62,67 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103356 | | M2 | 62,67 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103356 | | M2 | 62,67 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0077 | 556,05 | 4,28 | | |
| 103356 | | M2 | 62,67 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,77 | 34,03 | 26,2 | | |
| 103356 | | M2 | 62,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,385 | 26,19 | 10,08 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1900
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103357 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 63,78 | | | | | | | | | 28,87 | 34,91 |
| 103357 | | M2 | 63,78 | INSUMO | 7268 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 F | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,87 | 1,11 | 20,94 | | |
| 103357 | | M2 | 63,78 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103357 | | M2 | 63,78 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103357 | | M2 | 63,78 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0077 | 700,44 | 5,39 | | |
| 103357 | | M2 | 63,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,77 | 34,03 | 26,2 | | |
| 103357 | | M2 | 63,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,385 | 26,19 | 10,08 | | |
| 89282 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | M2 | 77,33 | | | | | | | | | 24,7 | 52,63 |
| 89282 | | M2 | 77,33 | INSUMO | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,06 | 2,93 | 29,47 | | |
| 89282 | | M2 | 77,33 | INSUMO | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,96 | 3,5 | 3,36 | | |
| 89282 | | M2 | 77,33 | INSUMO | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 1,68 | 2,41 | | |
| 89282 | | M2 | 77,33 | INSUMO | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 2,72 | 3,91 | | |
| 89282 | | M2 | 77,33 | COMPOSICAO | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 576,61 | 7,43 | | |
| 89282 | | M2 | 77,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,65 | 34,03 | 22,11 | | |
| 89282 | | M2 | 77,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,33 | 26,19 | 8,64 | | |
| 89283 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 79,03 | | | | | | | | | 25,79 | 53,24 |
| 89283 | | M2 | 79,03 | INSUMO | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,06 | 2,93 | 29,47 | | |
| 89283 | | M2 | 79,03 | INSUMO | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,96 | 3,5 | 3,36 | | |
| 89283 | | M2 | 79,03 | INSUMO | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 1,68 | 2,41 | | |
| 89283 | | M2 | 79,03 | INSUMO | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 2,72 | 3,91 | | |
| 89283 | | M2 | 79,03 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0129 | 708 | 9,13 | | |
| 89283 | | M2 | 79,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,65 | 34,03 | 22,11 | | |
| 89283 | | M2 | 79,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,33 | 26,19 | 8,64 | | |
| 89290 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | M2 | 88,61 | | | | | | | | | 32,23 | 56,38 |
| 89290 | | M2 | 88,61 | INSUMO | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,29 | 2,24 | 34,24 | | |
| 89290 | | M2 | 88,61 | INSUMO | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 2,64 | 3,35 | | |
| 89290 | | M2 | 88,61 | INSUMO | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,53 | 1,48 | 2,26 | | |
| 89290 | | M2 | 88,61 | COMPOSICAO | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 576,61 | 8,24 | | |
| 89290 | | M2 | 88,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,86 | 34,03 | 29,26 | | |
| 89290 | | M2 | 88,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 26,19 | 11,26 | | |
| 89291 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 90,49 | | | | | | | | | 33,43 | 57,06 |
| 89291 | | M2 | 90,49 | INSUMO | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,29 | 2,24 | 34,24 | | |
| 89291 | | M2 | 90,49 | INSUMO | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 2,64 | 3,35 | | |
| 89291 | | M2 | 90,49 | INSUMO | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,53 | 1,48 | 2,26 | | |
| 89291 | | M2 | 90,49 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0143 | 708 | 10,12 | | |
| 89291 | | M2 | 90,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,86 | 34,03 | 29,26 | | |
| 89291 | | M2 | 90,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 26,19 | 11,26 | | |
| 89298 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | M2 | 90,52 | | | | | | | | | 33,28 | 57,24 |
| 89298 | | M2 | 90,52 | INSUMO | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,06 | 2,93 | 29,47 | | |
| 89298 | | M2 | 90,52 | INSUMO | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,96 | 3,5 | 3,36 | | |
| 89298 | | M2 | 90,52 | INSUMO | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 1,68 | 2,41 | | |
| 89298 | | M2 | 90,52 | INSUMO | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 2,72 | 3,91 | | |
| 89298 | | M2 | 90,52 | COMPOSICAO | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 576,61 | 9,91 | | |
| 89298 | | M2 | 90,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 34,03 | 29,94 | | |
| 89298 | | M2 | 90,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,44 | 26,19 | 11,52 | | |
| 89299 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 92,78 | | | | | | | | | 34,73 | 58,05 |
| 89299 | | M2 | 92,78 | INSUMO | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,06 | 2,93 | 29,47 | | |
| 89299 | | M2 | 92,78 | INSUMO | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,96 | 3,5 | 3,36 | | |
| 89299 | | M2 | 92,78 | INSUMO | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 1,68 | 2,41 | | |
| 89299 | | M2 | 92,78 | INSUMO | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,44 | 2,72 | 3,91 | | |
| 89299 | | M2 | 92,78 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0172 | 708 | 12,17 | | |
| 89299 | | M2 | 92,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 34,03 | 29,94 | | |
| 89299 | | M2 | 92,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,44 | 26,19 | 11,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1901
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89306 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | M2 | 107,46 | | | | | | | | | 44,9 | 62,56 |
| 89306 | | M2 | 107,46 | INSUMO | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,29 | 2,24 | 34,24 | | |
| 89306 | | M2 | 107,46 | INSUMO | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 2,64 | 3,35 | | |
| 89306 | | M2 | 107,46 | INSUMO | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,53 | 1,48 | 2,26 | | |
| 89306 | | M2 | 107,46 | COMPOSICAO | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 576,61 | 11,07 | | |
| 89306 | | M2 | 107,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 34,03 | 40,83 | | |
| 89306 | | M2 | 107,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |
| 89307 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 109,98 | | | | | | | | | 46,5 | 63,48 |
| 89307 | | M2 | 109,98 | INSUMO | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,29 | 2,24 | 34,24 | | |
| 89307 | | M2 | 109,98 | INSUMO | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15. | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 2,64 | 3,35 | | |
| 89307 | | M2 | 109,98 | INSUMO | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 1 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,53 | 1,48 | 2,26 | | |
| 89307 | | M2 | 109,98 | COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 708 | 13,59 | | |
| 89307 | | M2 | 109,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 34,03 | 40,83 | | |
| 89307 | | M2 | 109,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |
| 101157 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020 | M2 | 66,61 | | | | | | | | | 17,13 | 49,48 |
| 101157 | | M2 | 66,61 | INSUMO | 34584 | BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 42,64 | 43,79 | | |
| 101157 | | M2 | 66,61 | INSUMO | 44324 | GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 2,79 | 0,02 | | |
| 101157 | | M2 | 66,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,484 | 34,03 | 16,47 | | |
| 101157 | | M2 | 66,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,242 | 26,19 | 6,33 | | |
| 101158 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020 | M2 | 86,44 | | | | | | | | | 20,08 | 66,36 |
| 101158 | | M2 | 86,44 | INSUMO | 34583 | BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,027 | 58,14 | 59,7 | | |
| 101158 | | M2 | 86,44 | INSUMO | 44324 | GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 2,79 | 0,02 | | |
| 101158 | | M2 | 86,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,567 | 34,03 | 19,29 | | |
| 101158 | | M2 | 86,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,284 | 26,19 | 7,43 | | |
| 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 176,08 | | | | | | | | | 80,37 | 95,71 |
| 101162 | | M2 | 176,08 | INSUMO | 7272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 23,29 | 2,52 | 58,69 | | |
| 101162 | | M2 | 176,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,22 | 34,03 | 75,54 | | |
| 101162 | | M2 | 176,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,11 | 26,19 | 29,07 | | |
| 101162 | | M2 | 176,08 | COMPOSICAO | 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023 | 556,05 | 12,78 | | |
| 103316 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 71,67 | | | | | | | | | 26,78 | 44,89 |
| 103316 | | M2 | 71,67 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 13,6 | 2,3 | 31,28 | | |
| 103316 | | M2 | 71,67 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103316 | | M2 | 71,67 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103316 | | M2 | 71,67 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 556,05 | 4,83 | | |
| 103316 | | M2 | 71,67 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,73 | 34,03 | 24,84 | | |
| 103316 | | M2 | 71,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 26,19 | 9,55 | | |
| 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 72,93 | | | | | | | | | 27,63 | 45,3 |
| 103317 | | M2 | 72,93 | INSUMO | 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COLETADO | 13,6 | 2,3 | 31,28 | | |
| 103317 | | M2 | 72,93 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103317 | | M2 | 72,93 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103317 | | M2 | 72,93 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 700,44 | 6,09 | | |
| 103317 | | M2 | 72,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,73 | 34,03 | 24,84 | | |
| 103317 | | M2 | 72,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 26,19 | 9,55 | | |
| 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 93,75 | | | | | | | | | 36,51 | 57,24 |
| 103318 | | M2 | 93,75 | INSUMO | 651 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,87 | 39,03 | | |
| 103318 | | M2 | 93,75 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103318 | | M2 | 93,75 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103318 | | M2 | 93,75 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0102 | 556,05 | 5,67 | | |
| 103318 | | M2 | 93,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 34,03 | 34,03 | | |
| 103318 | | M2 | 93,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5 | 26,19 | 13,09 | | |
| 103319 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 95,22 | | | | | | | | | 37,51 | 57,71 |
| 103319 | | M2 | 95,22 | INSUMO | 651 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,87 | 39,03 | | |
| 103319 | | M2 | 95,22 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103319 | | M2 | 95,22 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1902
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103319 | | M2 | 95,22 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0102 | 700,44 | 7,14 | | |
| 103319 | | M2 | 95,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 34,03 | 34,03 | | |
| 103319 | | M2 | 95,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5 | 26,19 | 13,09 | | |
| 103320 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 111,69 | | | | | | | | | 41,41 | 70,28 |
| 103320 | | M2 | 111,69 | INSUMO | 654 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 3,56 | 48,41 | | |
| 103320 | | M2 | 111,69 | INSUMO | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 6,09 | 2,55 | | |
| 103320 | | M2 | 111,69 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103320 | | M2 | 111,69 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0128 | 556,05 | 7,11 | | |
| 103320 | | M2 | 111,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,13 | 34,03 | 38,45 | | |
| 103320 | | M2 | 111,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,565 | 26,19 | 14,79 | | |
| 103321 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 113,54 | | | | | | | | | 42,65 | 70,89 |
| 103321 | | M2 | 113,54 | INSUMO | 654 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 61 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 3,56 | 48,41 | | |
| 103321 | | M2 | 113,54 | INSUMO | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 6,09 | 2,55 | | |
| 103321 | | M2 | 113,54 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103321 | | M2 | 113,54 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0128 | 700,44 | 8,96 | | |
| 103321 | | M2 | 113,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,13 | 34,03 | 38,45 | | |
| 103321 | | M2 | 113,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,565 | 26,19 | 14,79 | | |
| 103336 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 82,58 | | | | | | | | | 34,58 | 48 |
| 103336 | | M2 | 82,58 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103336 | | M2 | 82,58 | INSUMO | 34599 | BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,34 | 31,82 | | |
| 103336 | | M2 | 82,58 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103336 | | M2 | 82,58 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 556,05 | 4,83 | | |
| 103336 | | M2 | 82,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,95 | 34,03 | 32,32 | | |
| 103336 | | M2 | 82,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,475 | 26,19 | 12,44 | | |
| 103337 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 83,84 | | | | | | | | | 35,43 | 48,41 |
| 103337 | | M2 | 83,84 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 2,35 | 0,98 | | |
| 103337 | | M2 | 83,84 | INSUMO | 34599 | BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,34 | 31,82 | | |
| 103337 | | M2 | 83,84 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 38,74 | 0,19 | | |
| 103337 | | M2 | 83,84 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 700,44 | 6,09 | | |
| 103337 | | M2 | 83,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,95 | 34,03 | 32,32 | | |
| 103337 | | M2 | 83,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,475 | 26,19 | 12,44 | | |
| 103338 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 109,37 | | | | | | | | | 47,14 | 62,23 |
| 103338 | | M2 | 109,37 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103338 | | M2 | 109,37 | INSUMO | 37103 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,98 | 40,52 | | |
| 103338 | | M2 | 109,37 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103338 | | M2 | 109,37 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0102 | 556,05 | 5,67 | | |
| 103338 | | M2 | 109,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3 | 34,03 | 44,23 | | |
| 103338 | | M2 | 109,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,65 | 26,19 | 17,02 | | |
| 103339 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 110,84 | | | | | | | | | 48,14 | 62,7 |
| 103339 | | M2 | 110,84 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103339 | | M2 | 110,84 | INSUMO | 37103 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 2,98 | 40,52 | | |
| 103339 | | M2 | 110,84 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103339 | | M2 | 110,84 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0102 | 700,44 | 7,14 | | |
| 103339 | | M2 | 110,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3 | 34,03 | 44,23 | | |
| 103339 | | M2 | 110,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,65 | 26,19 | 17,02 | | |
| 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 130,84 | | | | | | | | | 53,45 | 77,39 |
| 103340 | | M2 | 130,84 | INSUMO | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 6,09 | 2,55 | | |
| 103340 | | M2 | 130,84 | INSUMO | 34555 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 3,79 | 51,54 | | |
| 103340 | | M2 | 130,84 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103340 | | M2 | 130,84 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0128 | 556,05 | 7,11 | | |
| 103340 | | M2 | 130,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,47 | 34,03 | 50,02 | | |
| 103340 | | M2 | 130,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,735 | 26,19 | 19,24 | | |
| 103341 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 132,69 | | | | | | | | | 54,69 | 78 |
| 103341 | | M2 | 132,69 | INSUMO | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 6,09 | 2,55 | | |
| 103341 | | M2 | 132,69 | INSUMO | 34555 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASS | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6 | 3,79 | 51,54 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1903
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103341 | | M2 | 132,69 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103341 | | M2 | 132,69 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0128 | 700,44 | 8,96 | | |
| 103341 | | M2 | 132,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,47 | 34,03 | 50,02 | | |
| 103341 | | M2 | 132,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,735 | 26,19 | 19,24 | | |
| 103342 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 108,79 | | | | | | | | | 41,25 | 67,54 |
| 103342 | | M2 | 108,79 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103342 | | M2 | 108,79 | INSUMO | 34592 | BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,14 | 2,61 | 47,34 | | |
| 103342 | | M2 | 108,79 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103342 | | M2 | 108,79 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 556,05 | 6,28 | | |
| 103342 | | M2 | 108,79 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,13 | 34,03 | 38,45 | | |
| 103342 | | M2 | 108,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,565 | 26,19 | 14,79 | | |
| 103343 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 110,42 | | | | | | | | | 42,34 | 68,08 |
| 103343 | | M2 | 110,42 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,42 | 3,71 | 1,55 | | |
| 103343 | | M2 | 110,42 | INSUMO | 34592 | BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 18,14 | 2,61 | 47,34 | | |
| 103343 | | M2 | 110,42 | INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 38,74 | 0,38 | | |
| 103343 | | M2 | 110,42 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 700,44 | 7,91 | | |
| 103343 | | M2 | 110,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,13 | 34,03 | 38,45 | | |
| 103343 | | M2 | 110,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,565 | 26,19 | 14,79 | | |
| 89453 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 77,2 | | | | | | | | | 21,24 | 55,96 |
| 89453 | | M2 | 77,2 | INSUMO | 25070 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,204 | 3,28 | 33,46 | | |
| 89453 | | M2 | 77,2 | INSUMO | 38589 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,46 | 1,87 | 2,73 | | |
| 89453 | | M2 | 77,2 | INSUMO | 38591 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,46 | 3 | 4,38 | | |
| 89453 | | M2 | 77,2 | INSUMO | 38597 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 3,7 | 3,58 | | |
| 89453 | | M2 | 77,2 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,45 | 34,03 | 15,31 | | |
| 89453 | | M2 | 77,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,45 | 26,19 | 11,78 | | |
| 89453 | | M2 | 77,2 | COMPOSICAO | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 528,05 | 5,96 | | |
| 89455 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 92,19 | | | | | | | | | 22,46 | 69,73 |
| 89455 | | M2 | 92,19 | INSUMO | 34570 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,99 | 4,36 | 43,55 | | |
| 89455 | | M2 | 92,19 | INSUMO | 38593 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 2,47 | 3,53 | | |
| 89455 | | M2 | 92,19 | INSUMO | 38594 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 3,89 | 5,56 | | |
| 89455 | | M2 | 92,19 | INSUMO | 38600 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (N | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,95 | 4,69 | 4,45 | | |
| 89455 | | M2 | 92,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,48 | 34,03 | 16,33 | | |
| 89455 | | M2 | 92,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,48 | 26,19 | 12,57 | | |
| 89455 | | M2 | 92,19 | COMPOSICAO | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA I | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 549,15 | 6,2 | | |
| 89462 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 104,72 | | | | | | | | | 34,33 | 70,39 |
| 89462 | | M2 | 104,72 | INSUMO | 38588 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55 | 1,79 | 2,77 | | |
| 89462 | | M2 | 104,72 | INSUMO | 38590 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,51 | 2,97 | 46,06 | | |
| 89462 | | M2 | 104,72 | INSUMO | 38596 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 3,67 | 4,73 | | |
| 89462 | | M2 | 104,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,74 | 34,03 | 25,18 | | |
| 89462 | | M2 | 104,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,74 | 26,19 | 19,38 | | |
| 89462 | | M2 | 104,72 | COMPOSICAO | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 528,05 | 6,6 | | |
| 89464 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 121,74 | | | | | | | | | 36,88 | 84,86 |
| 89464 | | M2 | 121,74 | INSUMO | 34564 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,19 | 3,8 | 57,72 | | |
| 89464 | | M2 | 121,74 | INSUMO | 38592 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,52 | 2,23 | 3,38 | | |
| 89464 | | M2 | 121,74 | INSUMO | 38599 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (N | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 4,42 | 5,61 | | |
| 89464 | | M2 | 121,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8 | 34,03 | 27,22 | | |
| 89464 | | M2 | 121,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8 | 26,19 | 20,95 | | |
| 89464 | | M2 | 121,74 | COMPOSICAO | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA I | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 549,15 | 6,86 | | |
| 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 90,34 | | | | | | | | | 29,4 | 60,94 |
| 89470 | | M2 | 90,34 | INSUMO | 25070 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,204 | 3,28 | 33,46 | | |
| 89470 | | M2 | 90,34 | INSUMO | 38589 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,46 | 1,87 | 2,73 | | |
| 89470 | | M2 | 90,34 | INSUMO | 38591 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,46 | 3 | 4,38 | | |
| 89470 | | M2 | 90,34 | INSUMO | 38597 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 3,7 | 3,58 | | |
| 89470 | | M2 | 90,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,62 | 34,03 | 21,09 | | |
| 89470 | | M2 | 90,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,62 | 26,19 | 16,23 | | |
| 89470 | | M2 | 90,34 | COMPOSICAO | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 528,05 | 8,87 | | |
| 89472 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 106,65 | | | | | | | | | 31,49 | 75,16 |
| 89472 | | M2 | 106,65 | INSUMO | 34570 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,99 | 4,36 | 43,55 | | |
| 89472 | | M2 | 106,65 | INSUMO | 38593 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 2,47 | 3,53 | | |
| 89472 | | M2 | 106,65 | INSUMO | 38594 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 3,89 | 5,56 | | |
| 89472 | | M2 | 106,65 | INSUMO | 38600 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (N | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,95 | 4,69 | 4,45 | | |
| 89472 | | M2 | 106,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,67 | 34,03 | 22,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1904
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 89472 | | M2 | 106,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,67 | 26,19 | 17,54 | | |
| 89472 | | M2 | 106,65 | COMPOSICAO | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 549,15 | 9,22 | | |
| 89478 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 126,65 | | | | | | | | | 48,81 | 77,84 |
| 89478 | | M2 | 126,65 | INSUMO | 38588 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55 | 1,79 | 2,77 | | |
| 89478 | | M2 | 126,65 | INSUMO | 38590 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,51 | 2,97 | 46,06 | | |
| 89478 | | M2 | 126,65 | INSUMO | 38596 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 3,67 | 4,73 | | |
| 89478 | | M2 | 126,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,05 | 34,03 | 35,73 | | |
| 89478 | | M2 | 126,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,05 | 26,19 | 27,49 | | |
| 89478 | | M2 | 126,65 | COMPOSICAO | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 528,05 | 9,87 | | |
| 89480 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 145,01 | | | | | | | | | 52,21 | 92,8 |
| 89480 | | M2 | 145,01 | INSUMO | 34564 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 15,19 | 3,8 | 57,72 | | |
| 89480 | | M2 | 145,01 | INSUMO | 38592 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,52 | 2,23 | 3,38 | | |
| 89480 | | M2 | 145,01 | INSUMO | 38599 | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (N | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 4,42 | 5,61 | | |
| 89480 | | M2 | 145,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,13 | 34,03 | 38,45 | | |
| 89480 | | M2 | 145,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,13 | 26,19 | 29,59 | | |
| 89480 | | M2 | 145,01 | COMPOSICAO | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0187 | 549,15 | 10,26 | | |
| 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 208,98 | | | | | | | | | 73,53 | 135,45 |
| 101161 | | M2 | 208,98 | INSUMO | 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 5 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,95 | 26,98 | 106,57 | | |
| 101161 | | M2 | 208,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,055 | 34,03 | 69,93 | | |
| 101161 | | M2 | 208,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,028 | 26,19 | 26,92 | | |
| 101161 | | M2 | 208,98 | COMPOSICAO | 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 556,05 | 5,56 | | |
| 101163 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 699,7 | | | | | | | | | 149,73 | 549,97 |
| 101163 | | M2 | 699,7 | INSUMO | 718 | BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 25,68 | 19,18 | 492,54 | | |
| 101163 | | M2 | 699,7 | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,545 | 6,83 | 3,72 | | |
| 101163 | | M2 | 699,7 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 556,05 | 5,56 | | |
| 101163 | | M2 | 699,7 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,199 | 34,03 | 142,89 | | |
| 101163 | | M2 | 699,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1 | 26,19 | 54,99 | | |
| 101164 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 709,49 | | | | | | | | | 150,51 | 558,98 |
| 101164 | | M2 | 709,49 | INSUMO | 715 | BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 | UN | COLETADO | 25,68 | 19,41 | 498,44 | | |
| 101164 | | M2 | 709,49 | INSUMO | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,545 | 6,83 | 3,72 | | |
| 101164 | | M2 | 709,49 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,017 | 556,05 | 9,45 | | |
| 101164 | | M2 | 709,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,199 | 34,03 | 142,89 | | |
| 101164 | | M2 | 709,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1 | 26,19 | 54,99 | | |
| 96358 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 96,05 | | | | | | | | | 15,08 | 80,97 |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0248 | 45,05 | 1,11 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,106 | 20,35 | 42,85 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7624 | 7,77 | 5,92 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,0006 | 8,82 | 17,64 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7407 | 2,82 | 2,08 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4803 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,522 | 29,54 | 15,41 | | |
| 96358 | | M2 | 96,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,171 | 26,19 | 4,47 | | |
| 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 108,44 | | | | | | | | | 17,19 | 91,25 |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0296 | 45,05 | 1,33 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,106 | 20,35 | 42,85 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9117 | 7,77 | 7,08 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,9139 | 8,82 | 25,7 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7925 | 2,82 | 2,23 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5441 | 0,22 | 0,11 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,595 | 29,54 | 17,57 | | |
| 96359 | | M2 | 108,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,195 | 26,19 | 5,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1905
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96360 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 126,35 | | | | | | | | | 17,75 | 108,6 |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0495 | 45,05 | 2,22 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,106 | 20,35 | 42,85 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5248 | 7,77 | 11,84 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 4,0011 | 8,82 | 35,28 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4815 | 2,82 | 4,17 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4803 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,615 | 29,54 | 18,16 | | |
| 96360 | | M2 | 126,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,201 | 26,19 | 5,26 | | |
| 96361 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 149,75 | | | | | | | | | 20,95 | 128,8 |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0592 | 45,05 | 2,66 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,106 | 20,35 | 42,85 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8234 | 7,77 | 14,16 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 5,8278 | 8,82 | 51,4 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5851 | 2,82 | 4,46 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5441 | 0,22 | 0,11 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,726 | 29,54 | 21,44 | | |
| 96361 | | M2 | 149,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,237 | 26,19 | 6,2 | | |
| 96362 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 123,13 | | | | | | | | | 17,75 | 105,38 |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0248 | 45,05 | 1,11 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,159 | 20,35 | 64,28 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7624 | 7,77 | 5,92 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,0006 | 8,82 | 17,64 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7407 | 2,82 | 2,08 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,21 | 2,11 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4803 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,615 | 29,54 | 18,16 | | |
| 96362 | | M2 | 123,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,201 | 26,19 | 5,26 | | |
| 96363 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 136,2 | | | | | | | | | 20,4 | 115,8 |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0296 | 45,05 | 1,33 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,159 | 20,35 | 64,28 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9117 | 7,77 | 7,08 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,9139 | 8,82 | 25,7 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7925 | 2,82 | 2,23 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,21 | 2,11 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5441 | 0,22 | 0,11 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,706 | 29,54 | 20,85 | | |
| 96363 | | M2 | 136,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,231 | 26,19 | 6,04 | | |
| 96364 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 153,42 | | | | | | | | | 20,44 | 132,98 |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0495 | 45,05 | 2,22 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,159 | 20,35 | 64,28 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5248 | 7,77 | 11,84 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 4,0011 | 8,82 | 35,28 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4815 | 2,82 | 4,17 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,21 | 2,11 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4803 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96364 | | M2 | 153,42 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,708 | 29,54 | 20,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1906
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96364 | | M2 | 153,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,231 | 26,19 | 6,04 | | |
| 96365 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 177,54 | | | | | | | | | 24,17 | 153,37 |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0592 | 45,05 | 2,66 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,159 | 20,35 | 64,28 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8234 | 7,77 | 14,16 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 5,8278 | 8,82 | 51,4 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5851 | 2,82 | 4,46 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,21 | 2,11 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5441 | 0,22 | 0,11 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,837 | 29,54 | 24,72 | | |
| 96365 | | M2 | 177,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,274 | 26,19 | 7,17 | | |
| 96366 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 150,21 | | | | | | | | | 20,44 | 129,77 |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0248 | 45,05 | 1,11 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,212 | 20,35 | 85,71 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7624 | 7,77 | 5,92 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,0006 | 8,82 | 17,64 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7407 | 2,82 | 2,08 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,21 | 4,23 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4803 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,708 | 29,54 | 20,91 | | |
| 96366 | | M2 | 150,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,231 | 26,19 | 6,04 | | |
| 96367 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 163,98 | | | | | | | | | 23,6 | 140,38 |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0296 | 45,05 | 1,33 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,212 | 20,35 | 85,71 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9117 | 7,77 | 7,08 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,9139 | 8,82 | 25,7 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7925 | 2,82 | 2,23 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,21 | 4,23 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5441 | 0,22 | 0,11 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,817 | 29,54 | 24,13 | | |
| 96367 | | M2 | 163,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,267 | 26,19 | 6,99 | | |
| 96368 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 180,54 | | | | | | | | | 23,13 | 157,41 |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0495 | 45,05 | 2,22 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,212 | 20,35 | 85,71 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5248 | 7,77 | 11,84 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 4,0011 | 8,82 | 35,28 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4815 | 2,82 | 4,17 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,21 | 4,23 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4803 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,801 | 29,54 | 23,66 | | |
| 96368 | | M2 | 180,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,262 | 26,19 | 6,86 | | |
| 96369 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 205,31 | | | | | | | | | 27,37 | 177,94 |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0592 | 45,05 | 2,66 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,212 | 20,35 | 85,71 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8234 | 7,77 | 14,16 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 5,8278 | 8,82 | 51,4 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5851 | 2,82 | 4,46 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1907
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,21 | 4,23 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5441 | 0,22 | 0,11 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,948 | 29,54 | 28 | | |
| 96369 | | M2 | 205,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,31 | 26,19 | 8,11 | | |
| 96370 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 64,59 | | | | | | | | | 9,92 | 54,67 |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0248 | 45,05 | 1,11 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,053 | 20,35 | 21,42 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7624 | 7,77 | 5,92 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,0006 | 8,82 | 17,64 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2513 | 0,32 | 0,4 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7407 | 2,82 | 2,08 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5489 | 3,52 | 1,93 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,09 | 0,9 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4803 | 0,22 | 0,1 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,344 | 29,54 | 10,16 | | |
| 96370 | | M2 | 64,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,112 | 26,19 | 2,93 | | |
| 96371 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 76,25 | | | | | | | | | 11,49 | 64,76 |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0296 | 45,05 | 1,33 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,053 | 20,35 | 21,42 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9117 | 7,77 | 7,08 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 2,9139 | 8,82 | 25,7 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2513 | 0,32 | 0,4 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7925 | 2,82 | 2,23 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5489 | 3,52 | 1,93 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,09 | 0,9 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5441 | 0,22 | 0,11 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,398 | 29,54 | 11,75 | | |
| 96371 | | M2 | 76,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,13 | 26,19 | 3,4 | | |
| 96373 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | M | 12,18 | | | | | | | | | 1,89 | 10,29 |
| 96373 | | M | 12,18 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0293 | 7,77 | 7,99 | | |
| 96373 | | M | 12,18 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,6364 | 0,22 | 1,68 | | |
| 96373 | | M | 12,18 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,066 | 29,54 | 1,94 | | |
| 96373 | | M | 12,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,022 | 26,19 | 0,57 | | |
| 96374 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | M | 32,97 | | | | | | | | | 2,36 | 30,61 |
| 96374 | | M | 32,97 | INSUMO | 3990 | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 25,61 | 28,17 | | |
| 96374 | | M | 32,97 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,6364 | 0,22 | 1,68 | | |
| 96374 | | M | 32,97 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,082 | 29,54 | 2,42 | | |
| 96374 | | M | 32,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,027 | 26,19 | 0,7 | | |
| 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | M2 | 511,23 | | | | | | | | | 66,63 | 444,6 |
| 102235 | | M2 | 511,23 | INSUMO | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,987 | 406,8 | 401,51 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,37 | 0,16 | 0,37 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | INSUMO | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,284 | 45,11 | 12,81 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,47 | 2,82 | 4,14 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 24,81 | 5,7 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,544 | 26,19 | 14,24 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,088 | 34,24 | 37,25 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 33,31 | 3,16 | | |
| 102235 | | M2 | 511,23 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,993 | 32,28 | 32,05 | | |
| 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 847,84 | | | | | | | | | 90,48 | 757,36 |
| 102253 | | M2 | 847,84 | INSUMO | 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PAST | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 49,63 | 26,3 | | |
| 102253 | | M2 | 847,84 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 2,61 | 2,53 | | |
| 102253 | | M2 | 847,84 | INSUMO | 44476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 669,18 | 702,63 | | |
| 102253 | | M2 | 847,84 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,405 | 37,41 | 52,56 | | |
| 102253 | | M2 | 847,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,702 | 26,19 | 18,38 | | |
| 102253 | | M2 | 847,84 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 33,31 | 2,96 | | |
| 102253 | | M2 | 847,84 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,316 | 32,28 | 42,48 | | |
| 102254 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 833,42 | | | | | | | | | 90,48 | 742,94 |
| 102254 | | M2 | 833,42 | INSUMO | 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PAST | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 49,63 | 26,3 | | |
| 102254 | | M2 | 833,42 | INSUMO | 10629 | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 655,44 | 688,21 | | |
| 102254 | | M2 | 833,42 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 2,61 | 2,53 | | |
| 102254 | | M2 | 833,42 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,405 | 37,41 | 52,56 | | |
| 102254 | | M2 | 833,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,702 | 26,19 | 18,38 | | |
| 102254 | | M2 | 833,42 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 33,31 | 2,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1908
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102254 | | M2 | 833,42 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,316 | 32,28 | 42,48 | | |
| 102255 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 | M2 | 896,51 | | | | | | | | | 174,84 | 721,67 |
| 102255 | | M2 | 896,51 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 2,61 | 2,53 | | |
| 102255 | | M2 | 896,51 | INSUMO | 44476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 669,18 | 669,18 | | |
| 102255 | | M2 | 896,51 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,714 | 37,41 | 101,53 | | |
| 102255 | | M2 | 896,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,357 | 26,19 | 35,53 | | |
| 102255 | | M2 | 896,51 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,145 | 33,31 | 4,82 | | |
| 102255 | | M2 | 896,51 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,569 | 32,28 | 82,92 | | |
| 102256 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 | M2 | 882,77 | | | | | | | | | 174,84 | 707,93 |
| 102256 | | M2 | 882,77 | INSUMO | 10629 | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 655,44 | 655,44 | | |
| 102256 | | M2 | 882,77 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 2,61 | 2,53 | | |
| 102256 | | M2 | 882,77 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,714 | 37,41 | 101,53 | | |
| 102256 | | M2 | 882,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,357 | 26,19 | 35,53 | | |
| 102256 | | M2 | 882,77 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,145 | 33,31 | 4,82 | | |
| 102256 | | M2 | 882,77 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,569 | 32,28 | 82,92 | | |
| 102257 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 374,61 | | | | | | | | | 81,45 | 293,16 |
| 102257 | | M2 | 374,61 | INSUMO | 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PAST | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53 | 49,63 | 26,3 | | |
| 102257 | | M2 | 374,61 | INSUMO | 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,05 | 229,56 | 241,03 | | |
| 102257 | | M2 | 374,61 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 2,61 | 2,53 | | |
| 102257 | | M2 | 374,61 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,265 | 37,41 | 47,32 | | |
| 102257 | | M2 | 374,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,633 | 26,19 | 16,57 | | |
| 102257 | | M2 | 374,61 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 33,31 | 1,39 | | |
| 102257 | | M2 | 374,61 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,223 | 32,28 | 39,47 | | |
| 102258 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 | M2 | 436,26 | | | | | | | | | 158,76 | 277,5 |
| 102258 | | M2 | 436,26 | INSUMO | 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 229,56 | 229,56 | | |
| 102258 | | M2 | 436,26 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,97 | 2,61 | 2,53 | | |
| 102258 | | M2 | 436,26 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,466 | 37,41 | 92,25 | | |
| 102258 | | M2 | 436,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,233 | 26,19 | 32,29 | | |
| 102258 | | M2 | 436,26 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 33,31 | 2,03 | | |
| 102258 | | M2 | 436,26 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,404 | 32,28 | 77,6 | | |
| 104718 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 130,73 | | | | | | | | | 21,78 | 108,95 |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0347 | 45,05 | 1,56 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,106 | 20,35 | 42,85 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0686 | 7,77 | 8,3 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 4,554 | 8,82 | 40,16 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,847 | 2,82 | 2,38 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2755 | 0,22 | 0,28 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,754 | 29,54 | 22,27 | | |
| 104718 | | M2 | 130,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,247 | 26,19 | 6,46 | | |
| 104719 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 190,9 | | | | | | | | | 27,66 | 163,24 |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0694 | 45,05 | 3,12 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,106 | 20,35 | 42,85 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1373 | 7,77 | 16,6 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 9,1079 | 8,82 | 80,33 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,694 | 2,82 | 4,77 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2755 | 0,22 | 0,28 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,958 | 29,54 | 28,29 | | |
| 104719 | | M2 | 190,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,313 | 26,19 | 8,19 | | |
| 104720 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 159,87 | | | | | | | | | 26,03 | 133,84 |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0347 | 45,05 | 1,56 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,159 | 20,35 | 64,28 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0686 | 7,77 | 8,3 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 4,554 | 8,82 | 40,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1909
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,847 | 2,82 | 2,38 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,21 | 2,11 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2755 | 0,22 | 0,28 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,901 | 29,54 | 26,61 | | |
| 104720 | | M2 | 159,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 104721 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 220,05 | | | | | | | | | 31,91 | 188,14 |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0694 | 45,05 | 3,12 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,159 | 20,35 | 64,28 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1373 | 7,77 | 16,6 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 9,1079 | 8,82 | 80,33 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,694 | 2,82 | 4,77 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,21 | 2,11 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2755 | 0,22 | 0,28 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,105 | 29,54 | 32,64 | | |
| 104721 | | M2 | 220,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,361 | 26,19 | 9,45 | | |
| 104722 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 189,02 | | | | | | | | | 30,27 | 158,75 |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0347 | 45,05 | 1,56 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,212 | 20,35 | 85,71 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0686 | 7,77 | 8,3 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 4,554 | 8,82 | 40,16 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,847 | 2,82 | 2,38 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,21 | 4,23 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2755 | 0,22 | 0,28 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,048 | 29,54 | 30,95 | | |
| 104722 | | M2 | 189,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,343 | 26,19 | 8,98 | | |
| 104723 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 249,2 | | | | | | | | | 36,16 | 213,04 |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0694 | 45,05 | 3,12 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,212 | 20,35 | 85,71 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1373 | 7,77 | 16,6 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 9,1079 | 8,82 | 80,33 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5027 | 0,32 | 0,8 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,694 | 2,82 | 4,77 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0978 | 3,52 | 3,86 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,09 | 1,81 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20,1868 | 0,21 | 4,23 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2755 | 0,22 | 0,28 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,252 | 29,54 | 36,98 | | |
| 104723 | | M2 | 249,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,409 | 26,19 | 10,71 | | |
| 104724 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 97,17 | | | | | | | | | 15,04 | 82,13 |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM | CENTO | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0347 | 45,05 | 1,56 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,053 | 20,35 | 21,42 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PARED | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0686 | 7,77 | 8,3 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA | M | COLETADO | 4,554 | 8,82 | 40,16 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2513 | 0,32 | 0,4 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,847 | 2,82 | 2,38 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5489 | 3,52 | 1,93 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,0934 | 0,09 | 0,9 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2755 | 0,22 | 0,28 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,521 | 29,54 | 15,39 | | |
| 104724 | | M2 | 97,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,17 | 26,19 | 4,45 | | |
| 101154 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 135,1 | | | | | | | | | 30,15 | 104,95 |
| 101154 | | M2 | 135,1 | INSUMO | 674 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,027 | 85 | 87,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1910
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101154 | | M2 | 135,1 | INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,46 | 2,35 | 1,08 | | |
| 101154 | | M2 | 135,1 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 556,05 | 8,89 | | |
| 101154 | | M2 | 135,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,803 | 34,03 | 27,32 | | |
| 101154 | | M2 | 135,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,402 | 26,19 | 10,52 | | |
| 10115S | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 189,48 | | | | | | | | | 39,79 | 149,69 |
| 10115S | | M2 | 189,48 | INSUMO | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,46 | 3,71 | 1,7 | | |
| 10115S | | M2 | 189,48 | INSUMO | 34600 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,027 | 124,85 | 128,22 | | |
| 10115S | | M2 | 189,48 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 556,05 | 8,89 | | |
| 10115S | | M2 | 189,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,075 | 34,03 | 36,58 | | |
| 10115S | | M2 | 189,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,538 | 26,19 | 14,09 | | |
| 101156 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 277,55 | | | | | | | | | 54,23 | 223,32 |
| 101156 | | M2 | 277,55 | INSUMO | 652 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,027 | 191,25 | 196,41 | | |
| 101156 | | M2 | 277,55 | INSUMO | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,46 | 6,09 | 2,8 | | |
| 101156 | | M2 | 277,55 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 556,05 | 8,89 | | |
| 101156 | | M2 | 277,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,627 | 34,03 | 55,36 | | |
| 101156 | | M2 | 277,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,538 | 26,19 | 14,09 | | |
| 101814 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 53,41 | | | | | | | | | 26 | 27,41 |
| 101814 | | M2 | 53,41 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101814 | | M2 | 53,41 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 62,01 | 2,72 | | |
| 101814 | | M2 | 53,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3951 | 26,19 | 36,53 | | |
| 101814 | | M2 | 53,41 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 9,75 | 0,11 | | |
| 101814 | | M2 | 53,41 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3374 | 0,61 | 0,2 | | |
| 101816 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 80,82 | | | | | | | | | 33,42 | 47,4 |
| 101816 | | M2 | 80,82 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101816 | | M2 | 80,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5986 | 26,19 | 41,86 | | |
| 101816 | | M2 | 80,82 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 563,08 | 24,77 | | |
| 101816 | | M2 | 80,82 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 9,75 | 0,11 | | |
| 101816 | | M2 | 80,82 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3883 | 0,61 | 0,23 | | |
| 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 59,93 | | | | | | | | | 31,66 | 28,27 |
| 101817 | | M2 | 59,93 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101817 | | M2 | 59,93 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 62,01 | 1,26 | | |
| 101817 | | M2 | 59,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6978 | 26,19 | 44,46 | | |
| 101817 | | M2 | 59,93 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 9,75 | 0,11 | | |
| 101817 | | M2 | 59,93 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4131 | 0,61 | 0,25 | | |
| 101819 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 75,51 | | | | | | | | | 37,15 | 38,36 |
| 101819 | | M2 | 75,51 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101819 | | M2 | 75,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9013 | 26,19 | 49,79 | | |
| 101819 | | M2 | 75,51 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 563,08 | 11,48 | | |
| 101819 | | M2 | 75,51 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 9,75 | 0,11 | | |
| 101819 | | M2 | 75,51 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,464 | 0,61 | 0,28 | | |
| 101820 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 51,03 | | | | | | | | | 31,39 | 19,64 |
| 101820 | | M2 | 51,03 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101820 | | M2 | 51,03 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101820 | | M2 | 51,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9045 | 26,19 | 23,68 | | |
| 101820 | | M2 | 51,03 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 9,75 | 0,11 | | |
| 101820 | | M2 | 51,03 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2148 | 0,61 | 0,13 | | |
| 101820 | | M2 | 51,03 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1911
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101822 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 146,15 | | | | | | | | | 105,59 | 40,56 |
| 101822 | | M3 | 146,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101822 | | M3 | 146,15 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101822 | | M3 | 146,15 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101823 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 178,9 | | | | | | | | | 105,57 | 73,33 |
| 101823 | | M3 | 178,9 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 48,174 | 0,68 | 32,75 | | |
| 101823 | | M3 | 178,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101823 | | M3 | 178,9 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101823 | | M3 | 178,9 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101824 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 209,4 | | | | | | | | | 105,56 | 103,84 |
| 101824 | | M3 | 209,4 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,0233 | 0,68 | 63,25 | | |
| 101824 | | M3 | 209,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101824 | | M3 | 209,4 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101824 | | M3 | 209,4 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101825 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 239,08 | | | | | | | | | 105,54 | 133,54 |
| 101825 | | M3 | 239,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,6637 | 0,68 | 92,93 | | |
| 101825 | | M3 | 239,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101825 | | M3 | 239,08 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101825 | | M3 | 239,08 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101826 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 268,35 | | | | | | | | | 105,53 | 162,82 |
| 101826 | | M3 | 268,35 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,7299 | 0,68 | 122,21 | | |
| 101826 | | M3 | 268,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2 | 26,19 | 109,99 | | |
| 101826 | | M3 | 268,35 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101826 | | M3 | 268,35 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101827 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 200,32 | | | | | | | | | 105,56 | 94,76 |
| 101827 | | M3 | 200,32 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8252 | 65,65 | 54,17 | | |
| 101827 | | M3 | 200,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101827 | | M3 | 200,32 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101827 | | M3 | 200,32 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101828 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 191,29 | | | | | | | | | 105,57 | 85,72 |
| 101828 | | M3 | 191,29 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6877 | 65,65 | 45,14 | | |
| 101828 | | M3 | 191,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101828 | | M3 | 191,29 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101828 | | M3 | 191,29 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101829 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 261,4 | | | | | | | | | 105,53 | 155,87 |
| 101829 | | M3 | 261,4 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,0233 | 0,68 | 63,25 | | |
| 101829 | | M3 | 261,4 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7922 | 65,65 | 52 | | |
| 101829 | | M3 | 261,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101829 | | M3 | 261,4 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101829 | | M3 | 261,4 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101830 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 290 | | | | | | | | | 105,53 | 184,47 |
| 101830 | | M3 | 290 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,6637 | 0,68 | 92,93 | | |
| 101830 | | M3 | 290 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7757 | 65,65 | 50,92 | | |
| 101830 | | M3 | 290 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101830 | | M3 | 290 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101830 | | M3 | 290 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101831 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 318,2 | | | | | | | | | 105,52 | 212,68 |
| 101831 | | M3 | 318,2 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,7299 | 0,68 | 122,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1912
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101831 | | M3 | 318,2 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7592 | 65,65 | 49,84 | | |
| 101831 | | M3 | 318,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101831 | | M3 | 318,2 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101831 | | M3 | 318,2 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101832 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 252,74 | | | | | | | | | 105,54 | 147,2 |
| 101832 | | M3 | 252,74 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,0233 | 0,68 | 63,25 | | |
| 101832 | | M3 | 252,74 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6602 | 65,65 | 43,34 | | |
| 101832 | | M3 | 252,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101832 | | M3 | 252,74 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101832 | | M3 | 252,74 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101833 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 281,51 | | | | | | | | | 105,53 | 175,98 |
| 101833 | | M3 | 281,51 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,6637 | 0,68 | 92,93 | | |
| 101833 | | M3 | 281,51 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6464 | 65,65 | 42,43 | | |
| 101833 | | M3 | 281,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101833 | | M3 | 281,51 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101833 | | M3 | 281,51 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101834 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 309,89 | | | | | | | | | 105,53 | 204,36 |
| 101834 | | M3 | 309,89 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,7299 | 0,68 | 122,21 | | |
| 101834 | | M3 | 309,89 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6327 | 65,65 | 41,53 | | |
| 101834 | | M3 | 309,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101834 | | M3 | 309,89 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101834 | | M3 | 309,89 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101835 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 253,09 | | | | | | | | | 110,6 | 142,49 |
| 101835 | | M3 | 253,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,2001 | 26,19 | 110 | | |
| 101835 | | M3 | 253,09 | COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,205 | 40,07 | 8,21 | | |
| 101835 | | M3 | 253,09 | COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A G | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,845 | 33,07 | 27,94 | | |
| 101835 | | M3 | 253,09 | COMPOSICAO | 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 106,94 | 106,94 | | |
| 101836 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 27,76 | | | | | | | | | 22,02 | 5,74 |
| 101836 | | M3 | 27,76 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101836 | | M3 | 27,76 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101836 | | M3 | 27,76 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101836 | | M3 | 27,76 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101836 | | M3 | 27,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101837 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 60,51 | | | | | | | | | 21,9 | 38,61 |
| 101837 | | M3 | 60,51 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 48,1741 | 0,68 | 32,75 | | |
| 101837 | | M3 | 60,51 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101837 | | M3 | 60,51 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101837 | | M3 | 60,51 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101837 | | M3 | 60,51 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101837 | | M3 | 60,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101838 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 91,01 | | | | | | | | | 21,87 | 69,14 |
| 101838 | | M3 | 91,01 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,0233 | 0,68 | 63,25 | | |
| 101838 | | M3 | 91,01 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101838 | | M3 | 91,01 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101838 | | M3 | 91,01 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101838 | | M3 | 91,01 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101838 | | M3 | 91,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101839 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 120,68 | | | | | | | | | 21,84 | 98,84 |
| 101839 | | M3 | 120,68 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,6637 | 0,68 | 92,93 | | |
| 101839 | | M3 | 120,68 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101839 | | M3 | 120,68 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101839 | | M3 | 120,68 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101839 | | M3 | 120,68 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101839 | | M3 | 120,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,133 | 26,19 | 3,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1913
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101840 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 199,77 | | | | | | | | | 66,57 | 133,2 |
| 101840 | | M3 | 199,77 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,7299 | 0,68 | 122,21 | | |
| 101840 | | M3 | 199,77 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101840 | | M3 | 199,77 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,853 | 64,87 | 55,33 | | |
| 101840 | | M3 | 199,77 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101840 | | M3 | 199,77 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101840 | | M3 | 199,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101841 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 81,93 | | | | | | | | | 21,87 | 60,06 |
| 101841 | | M3 | 81,93 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8252 | 65,65 | 54,17 | | |
| 101841 | | M3 | 81,93 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101841 | | M3 | 81,93 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101841 | | M3 | 81,93 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101841 | | M3 | 81,93 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101841 | | M3 | 81,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101842 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 72,9 | | | | | | | | | 21,88 | 51,02 |
| 101842 | | M3 | 72,9 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6877 | 65,65 | 45,14 | | |
| 101842 | | M3 | 72,9 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101842 | | M3 | 72,9 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101842 | | M3 | 72,9 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101842 | | M3 | 72,9 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101842 | | M3 | 72,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101843 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 143,01 | | | | | | | | | 21,85 | 121,16 |
| 101843 | | M3 | 143,01 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,0233 | 0,68 | 63,25 | | |
| 101843 | | M3 | 143,01 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7922 | 65,65 | 52 | | |
| 101843 | | M3 | 143,01 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101843 | | M3 | 143,01 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101843 | | M3 | 143,01 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101843 | | M3 | 143,01 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101843 | | M3 | 143,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101844 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 171,61 | | | | | | | | | 21,84 | 149,77 |
| 101844 | | M3 | 171,61 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,6637 | 0,68 | 92,93 | | |
| 101844 | | M3 | 171,61 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7757 | 65,65 | 50,92 | | |
| 101844 | | M3 | 171,61 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101844 | | M3 | 171,61 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101844 | | M3 | 171,61 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101844 | | M3 | 171,61 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101844 | | M3 | 171,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101845 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 199,81 | | | | | | | | | 21,84 | 177,97 |
| 101845 | | M3 | 199,81 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,7299 | 0,68 | 122,21 | | |
| 101845 | | M3 | 199,81 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7592 | 65,65 | 49,84 | | |
| 101845 | | M3 | 199,81 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101845 | | M3 | 199,81 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101845 | | M3 | 199,81 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101845 | | M3 | 199,81 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101845 | | M3 | 199,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101846 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 134,35 | | | | | | | | | 21,85 | 112,5 |
| 101846 | | M3 | 134,35 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,0233 | 0,68 | 63,25 | | |
| 101846 | | M3 | 134,35 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6602 | 65,65 | 43,34 | | |
| 101846 | | M3 | 134,35 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101846 | | M3 | 134,35 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101846 | | M3 | 134,35 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101846 | | M3 | 134,35 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101846 | | M3 | 134,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101847 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 163,12 | | | | | | | | | 21,84 | 141,28 |
| 101847 | | M3 | 163,12 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,6637 | 0,68 | 92,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1914
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101847 | | M3 | 163,12 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6464 | 65,65 | 42,43 | | |
| 101847 | | M3 | 163,12 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101847 | | M3 | 163,12 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101847 | | M3 | 163,12 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101847 | | M3 | 163,12 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101847 | | M3 | 163,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101848 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 191,5 | | | | | | | | | 21,84 | 169,66 |
| 101848 | | M3 | 191,5 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,7299 | 0,68 | 122,21 | | |
| 101848 | | M3 | 191,5 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6327 | 65,65 | 41,53 | | |
| 101848 | | M3 | 191,5 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101848 | | M3 | 191,5 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101848 | | M3 | 191,5 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101848 | | M3 | 191,5 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101848 | | M3 | 191,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101849 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 134,7 | | | | | | | | | 26,85 | 107,85 |
| 101849 | | M3 | 134,7 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,048 | 146,48 | 7,03 | | |
| 101849 | | M3 | 134,7 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0853 | 64,87 | 5,53 | | |
| 101849 | | M3 | 134,7 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0154 | 167,15 | 2,57 | | |
| 101849 | | M3 | 134,7 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 77,53 | 9,14 | | |
| 101849 | | M3 | 134,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1333 | 26,19 | 3,49 | | |
| 101849 | | M3 | 134,7 | COMPOSICAO | 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 106,94 | 106,94 | | |
| 101850 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 68,51 | | | | | | | | | 41,29 | 27,22 |
| 101850 | | M2 | 68,51 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101850 | | M2 | 68,51 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0203 | 62,01 | 1,25 | | |
| 101850 | | M2 | 68,51 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101850 | | M2 | 68,51 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2216 | 68,26 | 15,12 | | |
| 101850 | | M2 | 68,51 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6742 | 29,87 | 20,13 | | |
| 101850 | | M2 | 68,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6742 | 26,19 | 17,65 | | |
| 101852 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 84,34 | | | | | | | | | 47,33 | 37,01 |
| 101852 | | M2 | 84,34 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101852 | | M2 | 84,34 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101852 | | M2 | 84,34 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2455 | 68,26 | 16,75 | | |
| 101852 | | M2 | 84,34 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7458 | 29,87 | 22,27 | | |
| 101852 | | M2 | 84,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7458 | 26,19 | 19,53 | | |
| 101852 | | M2 | 84,34 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0203 | 563,08 | 11,43 | | |
| 101853 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 60,19 | | | | | | | | | 33,7 | 26,49 |
| 101853 | | M2 | 60,19 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101853 | | M2 | 60,19 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 62,01 | 2,7 | | |
| 101853 | | M2 | 60,19 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101853 | | M2 | 60,19 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1803 | 68,26 | 12,3 | | |
| 101853 | | M2 | 60,19 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5501 | 29,87 | 16,43 | | |
| 101853 | | M2 | 60,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5501 | 26,19 | 14,4 | | |
| 101855 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 87,74 | | | | | | | | | 41,68 | 46,06 |
| 101855 | | M2 | 87,74 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101855 | | M2 | 87,74 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101855 | | M2 | 87,74 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2041 | 68,26 | 13,93 | | |
| 101855 | | M2 | 87,74 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6217 | 29,87 | 18,57 | | |
| 101855 | | M2 | 87,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6217 | 26,19 | 16,28 | | |
| 101855 | | M2 | 87,74 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0437 | 563,08 | 24,6 | | |
| 101856 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 32,22 | | | | | | | | | 18,21 | 14,01 |
| 101856 | | M2 | 32,22 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101856 | | M2 | 32,22 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101856 | | M2 | 32,22 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0904 | 29,87 | 2,7 | | |
| 101856 | | M2 | 32,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0904 | 26,19 | 2,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1915
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101856 | | M2 | 32,22 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 101856 | | M2 | 32,22 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0411 | 0,61 | 0,02 | | |
| 101856 | | M2 | 32,22 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101857 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 40,05 | | | | | | | | | 23,89 | 16,16 |
| 101857 | | M2 | 40,05 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101857 | | M2 | 40,05 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101857 | | M2 | 40,05 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2294 | 29,87 | 6,85 | | |
| 101857 | | M2 | 40,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2294 | 26,19 | 6 | | |
| 101857 | | M2 | 40,05 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 101857 | | M2 | 40,05 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1106 | 0,61 | 0,06 | | |
| 101857 | | M2 | 40,05 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101858 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 32,88 | | | | | | | | | 18,71 | 14,17 |
| 101858 | | M2 | 32,88 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101858 | | M2 | 32,88 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101858 | | M2 | 32,88 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1022 | 29,87 | 3,05 | | |
| 101858 | | M2 | 32,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1022 | 26,19 | 2,67 | | |
| 101858 | | M2 | 32,88 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 101858 | | M2 | 32,88 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,047 | 0,61 | 0,02 | | |
| 101858 | | M2 | 32,88 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101859 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 36,25 | | | | | | | | | 21,13 | 15,12 |
| 101859 | | M2 | 36,25 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101859 | | M2 | 36,25 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101859 | | M2 | 36,25 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1616 | 29,87 | 4,82 | | |
| 101859 | | M2 | 36,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1616 | 26,19 | 4,23 | | |
| 101859 | | M2 | 36,25 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 101859 | | M2 | 36,25 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0753 | 0,61 | 0,04 | | |
| 101859 | | M2 | 36,25 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101860 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 41,54 | | | | | | | | | 24,96 | 16,58 |
| 101860 | | M2 | 41,54 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101860 | | M2 | 41,54 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101860 | | M2 | 41,54 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2552 | 29,87 | 7,62 | | |
| 101860 | | M2 | 41,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2552 | 26,19 | 6,68 | | |
| 101860 | | M2 | 41,54 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 9,75 | 0,06 | | |
| 101860 | | M2 | 41,54 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1207 | 0,61 | 0,07 | | |
| 101860 | | M2 | 41,54 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101861 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 38,92 | | | | | | | | | 23,07 | 15,85 |
| 101861 | | M2 | 38,92 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101861 | | M2 | 38,92 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101861 | | M2 | 38,92 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2094 | 29,87 | 6,25 | | |
| 101861 | | M2 | 38,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2094 | 26,19 | 5,48 | | |
| 101861 | | M2 | 38,92 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0027 | 9,75 | 0,02 | | |
| 101861 | | M2 | 38,92 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,102 | 0,61 | 0,06 | | |
| 101861 | | M2 | 38,92 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101862 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 42,33 | | | | | | | | | 25,55 | 16,78 |
| 101862 | | M2 | 42,33 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101862 | | M2 | 42,33 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101862 | | M2 | 42,33 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2699 | 29,87 | 8,06 | | |
| 101862 | | M2 | 42,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2699 | 26,19 | 7,06 | | |
| 101862 | | M2 | 42,33 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 101862 | | M2 | 42,33 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1309 | 0,61 | 0,07 | | |
| 101862 | | M2 | 42,33 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1916
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101863 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 33,36 | | | | | | | | | 19,05 | 14,31 |
| 101863 | | M2 | 33,36 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101863 | | M2 | 33,36 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101863 | | M2 | 33,36 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1105 | 29,87 | 3,3 | | |
| 101863 | | M2 | 33,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1105 | 26,19 | 2,89 | | |
| 101863 | | M2 | 33,36 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 101863 | | M2 | 33,36 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0512 | 0,61 | 0,03 | | |
| 101863 | | M2 | 33,36 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101864 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 38,64 | | | | | | | | | 22,86 | 15,78 |
| 101864 | | M2 | 38,64 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101864 | | M2 | 38,64 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101864 | | M2 | 38,64 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2041 | 29,87 | 6,09 | | |
| 101864 | | M2 | 38,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2041 | 26,19 | 5,34 | | |
| 101864 | | M2 | 38,64 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 101864 | | M2 | 38,64 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0966 | 0,61 | 0,05 | | |
| 101864 | | M2 | 38,64 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101865 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 43,92 | | | | | | | | | 26,68 | 17,24 |
| 101865 | | M2 | 43,92 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101865 | | M2 | 43,92 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101865 | | M2 | 43,92 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2976 | 29,87 | 8,88 | | |
| 101865 | | M2 | 43,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2976 | 26,19 | 7,79 | | |
| 101865 | | M2 | 43,92 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 9,75 | 0,06 | | |
| 101865 | | M2 | 43,92 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,142 | 0,61 | 0,08 | | |
| 101865 | | M2 | 43,92 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101866 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 39,18 | | | | | | | | | 23,27 | 15,91 |
| 101866 | | M2 | 39,18 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101866 | | M2 | 39,18 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101866 | | M2 | 39,18 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,214 | 29,87 | 6,39 | | |
| 101866 | | M2 | 39,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,214 | 26,19 | 5,6 | | |
| 101866 | | M2 | 39,18 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0027 | 9,75 | 0,02 | | |
| 101866 | | M2 | 39,18 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1043 | 0,61 | 0,06 | | |
| 101866 | | M2 | 39,18 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101867 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 44,46 | | | | | | | | | 27,07 | 17,39 |
| 101867 | | M2 | 44,46 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101867 | | M2 | 44,46 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101867 | | M2 | 44,46 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3076 | 29,87 | 9,18 | | |
| 101867 | | M2 | 44,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3076 | 26,19 | 8,05 | | |
| 101867 | | M2 | 44,46 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 101867 | | M2 | 44,46 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1497 | 0,61 | 0,09 | | |
| 101867 | | M2 | 44,46 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101868 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 35,48 | | | | | | | | | 20,58 | 14,9 |
| 101868 | | M2 | 35,48 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101868 | | M2 | 35,48 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101868 | | M2 | 35,48 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1482 | 29,87 | 4,42 | | |
| 101868 | | M2 | 35,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1482 | 26,19 | 3,88 | | |
| 101868 | | M2 | 35,48 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 101868 | | M2 | 35,48 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,07 | 0,61 | 0,04 | | |
| 101868 | | M2 | 35,48 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101869 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 40,78 | | | | | | | | | 24,41 | 16,37 |
| 101869 | | M2 | 40,78 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101869 | | M2 | 40,78 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1917
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101869 | | M2 | 40,78 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2418 | 29,87 | 7,22 | | |
| 101869 | | M2 | 40,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2418 | 26,19 | 6,33 | | |
| 101869 | | M2 | 40,78 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 101869 | | M2 | 40,78 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1154 | 0,61 | 0,07 | | |
| 101869 | | M2 | 40,78 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 101870 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 46,05 | | | | | | | | | 28,21 | 17,84 |
| 101870 | | M2 | 46,05 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 101870 | | M2 | 46,05 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 101870 | | M2 | 46,05 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3353 | 29,87 | 10,01 | | |
| 101870 | | M2 | 46,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3353 | 26,19 | 8,78 | | |
| 101870 | | M2 | 46,05 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 9,75 | 0,06 | | |
| 101870 | | M2 | 46,05 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1608 | 0,61 | 0,09 | | |
| 101870 | | M2 | 46,05 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | M3 | 1.741,59 | | | | | | | | | 503,47 | 1.238,12 |
| 102098 | | M3 | 1.741,59 | INSUMO | 1518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENT | T | COLETADO | 2,5548 | 430 | 1.098,56 | | |
| 102098 | | M3 | 1.741,59 | COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1111 | 167,15 | 18,57 | | |
| 102098 | | M3 | 1.741,59 | COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6782 | 77,53 | 52,58 | | |
| 102098 | | M3 | 1.741,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,1573 | 26,19 | 82,68 | | |
| 102098 | | M3 | 1.741,59 | COMPOSICAO | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20 | 24,46 | 489,2 | | |
| 102988 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 67,86 | | | | | | | | | 43,31 | 24,55 |
| 102988 | | M2 | 67,86 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 102988 | | M2 | 67,86 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0064 | 62,01 | 0,39 | | |
| 102988 | | M2 | 67,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5437 | 26,19 | 40,42 | | |
| 102988 | | M2 | 67,86 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 9,75 | 0,11 | | |
| 102988 | | M2 | 67,86 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3746 | 0,61 | 0,22 | | |
| 102988 | | M2 | 67,86 | COMPOSICAO | 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,91 | 19,91 | | |
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2,66 | | | | | | | | | 2,21 | 0,45 |
| 100576 | | M2 | 2,66 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 323,03 | 0,32 | | |
| 100576 | | M2 | 2,66 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 79,27 | 0,55 | | |
| 100576 | | M2 | 2,66 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0001 | 263,86 | 0,02 | | |
| 100576 | | M2 | 2,66 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 104,02 | 0,83 | | |
| 100576 | | M2 | 2,66 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 168,09 | 0,33 | | |
| 100576 | | M2 | 2,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,008 | 26,19 | 0,2 | | |
| 100576 | | M2 | 2,66 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 69,94 | 0,41 | | |
| 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1,28 | | | | | | | | | 0,97 | 0,31 |
| 100577 | | M2 | 1,28 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 323,03 | 0,32 | | |
| 100577 | | M2 | 1,28 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 79,27 | 0,15 | | |
| 100577 | | M2 | 1,28 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0001 | 263,86 | 0,02 | | |
| 100577 | | M2 | 1,28 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 104,02 | 0,31 | | |
| 100577 | | M2 | 1,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,003 | 26,19 | 0,07 | | |
| 100577 | | M2 | 1,28 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 224,65 | 0,22 | | |
| 100577 | | M2 | 1,28 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 95,05 | 0,19 | | |
| 96388 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 12,82 | | | | | | | | | 10,22 | 2,6 |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 164,81 | 0,49 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,023 | 68,26 | 1,56 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022 | 79,27 | 1,74 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 104,02 | 1,97 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,026 | 26,19 | 0,68 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 224,65 | 0,89 | | |
| 96388 | | M3 | 12,82 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022 | 95,05 | 2,09 | | |
| 96389 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 50,86 | | | | | | | | | 13,03 | 37,83 |
| 96389 | | M3 | 50,86 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 48,174 | 0,68 | 32,75 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 164,81 | 0,98 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 68,26 | 1,36 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1918
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022 | 79,27 | 1,74 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 5,31 | 0,03 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 3,44 | 0,06 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 263,86 | 5,01 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0002 | 104,02 | 0,02 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 26,19 | 2,74 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 131,58 | 0,78 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 49,81 | 0,99 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 96389 | | M3 | 50,86 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 95,05 | 1,99 | | |
| 96390 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 79,53 | | | | | | | | | 12,18 | 67,35 |
| 96390 | | M3 | 79,53 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,023 | 0,68 | 63,25 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 164,81 | 0,98 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 68,26 | 1,36 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022 | 79,27 | 1,74 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 5,31 | 0,03 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 3,44 | 0,06 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 104,02 | 1,97 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 26,19 | 2,74 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 131,58 | 0,65 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 49,81 | 0,24 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 96390 | | M3 | 79,53 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 95,05 | 1,99 | | |
| 96391 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 110,09 | | | | | | | | | 12,9 | 97,19 |
| 96391 | | M3 | 110,09 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,664 | 0,68 | 92,93 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 164,81 | 0,98 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 68,26 | 1,36 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022 | 79,27 | 1,74 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 5,31 | 0,03 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 3,44 | 0,06 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 104,02 | 1,97 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 26,19 | 2,74 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 131,58 | 0,78 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 49,81 | 0,99 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 96391 | | M3 | 110,09 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 95,05 | 1,99 | | |
| 96392 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 139,37 | | | | | | | | | 12,88 | 126,49 |
| 96392 | | M3 | 139,37 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,73 | 0,68 | 122,21 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 164,81 | 0,98 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 68,26 | 1,36 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022 | 79,27 | 1,74 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 5,31 | 0,03 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 3,44 | 0,06 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 104,02 | 1,97 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,105 | 26,19 | 2,74 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 131,58 | 0,78 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02 | 49,81 | 0,99 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 96392 | | M3 | 139,37 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 95,05 | 1,99 | | |
| 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 121,23 | | | | | | | | | 16,32 | 104,91 |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009 | 164,81 | 1,48 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 68,26 | 1,43 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 323,03 | 0,64 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 79,27 | 2,21 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 104,02 | 2,28 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,03 | 26,19 | 0,78 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 106,94 | 106,94 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 224,65 | 0,89 | | |
| 96396 | | M3 | 121,23 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,026 | 95,05 | 2,47 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1919
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96397 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 180,86 | | | | | | | | | 17,99 | 162,87 |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01 | 164,81 | 1,64 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,025 | 68,26 | 1,7 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 323,03 | 0,64 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 79,27 | 2,61 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,027 | 104,02 | 2,8 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,035 | 26,19 | 0,91 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 96394 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/202( | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 164,62 | 164,62 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 224,65 | 0,89 | | |
| 96397 | | M3 | 180,86 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,031 | 95,05 | 2,94 | | |
| 96398 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 258,71 | | | | | | | | | 17,65 | 241,06 |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009 | 164,81 | 1,48 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021 | 68,26 | 1,43 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 323,03 | 0,64 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 79,27 | 2,21 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,022 | 104,02 | 2,28 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,03 | 26,19 | 0,78 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 96395 | USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/20 | M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 244,42 | 244,42 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 224,65 | 0,89 | | |
| 96398 | | M3 | 258,71 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,026 | 95,05 | 2,47 | | |
| 96399 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 83,58 | | | | | | | | | 12,87 | 70,71 |
| 96399 | | M3 | 83,58 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 61,71 | 67,88 | | |
| 96399 | | M3 | 83,58 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,015 | 218,05 | 3,27 | | |
| 96399 | | M3 | 83,58 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,036 | 94,2 | 3,39 | | |
| 96399 | | M3 | 83,58 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 164,81 | 0,49 | | |
| 96399 | | M3 | 83,58 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,048 | 68,26 | 3,27 | | |
| 96399 | | M3 | 83,58 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 168,09 | 0,67 | | |
| 96399 | | M3 | 83,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,051 | 26,19 | 1,33 | | |
| 96399 | | M3 | 83,58 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,047 | 69,94 | 3,28 | | |
| 96400 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 110,16 | | | | | | | | | 19,21 | 90,95 |
| 96400 | | M3 | 110,16 | INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 61,71 | 67,88 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 62,01 | 18,6 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,019 | 218,05 | 4,14 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,045 | 94,2 | 4,23 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009 | 164,81 | 1,48 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,055 | 68,26 | 3,75 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 263,86 | 2,9 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 104,02 | 5,51 | | |
| 96400 | | M3 | 110,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,064 | 26,19 | 1,67 | | |
| 100564 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 79,03 | | | | | | | | | 19,23 | 59,8 |
| 100564 | | M3 | 79,03 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 65,65 | 54,16 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 164,81 | 1,97 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 79,27 | 2,85 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100564 | | M3 | 79,03 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100565 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 70,03 | | | | | | | | | 19,25 | 50,78 |
| 100565 | | M3 | 70,03 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,688 | 65,65 | 45,16 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 164,81 | 1,97 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 79,27 | 2,85 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1920
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100565 | | M3 | 70,03 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100566 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 140,11 | | | | | | | | | 19,18 | 120,93 |
| 100566 | | M3 | 140,11 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,023 | 0,68 | 63,25 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,792 | 65,65 | 51,99 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 164,81 | 1,97 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 79,27 | 2,85 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100566 | | M3 | 140,11 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100567 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 168,74 | | | | | | | | | 19,18 | 149,56 |
| 100567 | | M3 | 168,74 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,664 | 0,68 | 92,93 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,776 | 65,65 | 50,94 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 164,81 | 1,97 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 79,27 | 2,85 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100567 | | M3 | 168,74 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100568 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 196,9 | | | | | | | | | 19,16 | 177,74 |
| 100568 | | M3 | 196,9 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,73 | 0,68 | 122,21 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,759 | 65,65 | 49,82 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 164,81 | 1,97 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 79,27 | 2,85 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100568 | | M3 | 196,9 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100569 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 131,44 | | | | | | | | | 19,19 | 112,25 |
| 100569 | | M3 | 131,44 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 93,023 | 0,68 | 63,25 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,66 | 65,65 | 43,32 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 164,81 | 1,97 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 79,27 | 2,85 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1921
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100569 | | M3 | 131,44 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100570 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 162,52 | | | | | | | | | 20,5 | 142,02 |
| 100570 | | M3 | 162,52 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 136,664 | 0,68 | 92,93 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,646 | 65,65 | 42,4 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 164,81 | 4,61 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 79,27 | 2,53 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100570 | | M3 | 162,52 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100571 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 188,63 | | | | | | | | | 19,17 | 169,46 |
| 100571 | | M3 | 188,63 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 179,73 | 0,68 | 122,21 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,633 | 65,65 | 41,55 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 164,81 | 1,97 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028 | 68,26 | 1,91 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036 | 79,27 | 2,85 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 3,44 | 0,11 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 104,02 | 3,32 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 26,19 | 4,19 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,032 | 49,81 | 1,59 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 224,65 | 1,12 | | |
| 100571 | | M3 | 188,63 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 95,05 | 3,32 | | |
| 100572 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 84,33 | | | | | | | | | 23,82 | 60,51 |
| 100572 | | M3 | 84,33 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 65,65 | 54,16 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,046 | 79,27 | 3,64 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 3,44 | 0,14 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 104,02 | 4,36 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,015 | 168,09 | 2,52 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2 | 26,19 | 5,23 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 49,81 | 2,09 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 69,94 | 2,44 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 224,65 | 0,89 | | |
| 100572 | | M3 | 84,33 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,046 | 95,05 | 4,37 | | |
| 100573 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 75,33 | | | | | | | | | 23,84 | 51,49 |
| 100573 | | M3 | 75,33 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,688 | 65,65 | 45,16 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 323,03 | 1,29 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,046 | 79,27 | 3,64 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 5,31 | 0,04 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 3,44 | 0,14 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,008 | 263,86 | 2,11 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,042 | 104,02 | 4,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1922
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,015 | 168,09 | 2,52 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2 | 26,19 | 5,23 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 131,58 | 1,05 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,042 | 49,81 | 2,09 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 69,94 | 2,44 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 224,65 | 0,89 | | |
| 100573 | | M3 | 75,33 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,046 | 95,05 | 4,37 | | |
| 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 1,58 | | | | | | | | | 1,21 | 0,37 |
| 100574 | | M3 | 1,58 | COMPOSICAO | 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 264,3 | 0,79 | | |
| 100574 | | M3 | 1,58 | COMPOSICAO | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, CO | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 94,42 | 0,56 | | |
| 100574 | | M3 | 1,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,009 | 26,19 | 0,23 | | |
| 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 0,14 | | | | | | | | | 0,14 | 0 |
| 100575 | | M2 | 0,14 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0001 | 263,86 | 0,02 | | |
| 100575 | | M2 | 0,14 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001 | 104,02 | 0,1 | | |
| 100575 | | M2 | 0,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,001 | 26,19 | 0,02 | | |
| 101767 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 30,15 | | | | | | | | | 24,08 | 6,07 |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 323,03 | 1,35 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0458 | 79,27 | 3,63 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0083 | 5,31 | 0,04 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0417 | 3,44 | 0,14 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0077 | 263,86 | 2,03 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0424 | 104,02 | 4,41 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0146 | 168,09 | 2,45 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2 | 26,19 | 5,23 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0083 | 131,58 | 1,09 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0417 | 49,81 | 2,07 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0354 | 69,94 | 2,47 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0038 | 224,65 | 0,85 | | |
| 101767 | | M3 | 30,15 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0462 | 95,05 | 4,39 | | |
| 101768 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 43,85 | | | | | | | | | 27,94 | 15,91 |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0527 | 323,03 | 17,02 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0168 | 79,27 | 1,33 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 5,31 | 0,03 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0503 | 3,44 | 0,17 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0059 | 263,86 | 1,55 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12 | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0516 | 104,02 | 5,36 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0407 | 168,09 | 6,84 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0575 | 26,19 | 1,5 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0072 | 131,58 | 0,94 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO ( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0503 | 49,81 | 2,5 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0058 | 69,94 | 0,4 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0058 | 224,65 | 1,3 | | |
| 101768 | | M3 | 43,85 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0517 | 95,05 | 4,91 | | |
| 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 52,81 | | | | | | | | | 3,93 | 48,88 |
| 92391 | | M2 | 52,81 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0011 | 62,01 | 0,06 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | INSUMO | 40517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCRE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0045 | 40,24 | 40,42 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0963 | 29,87 | 2,87 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0963 | 26,19 | 2,52 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0441 | 0,61 | 0,02 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92391 | | M2 | 52,81 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0444 | 1,1 | 0,04 | | |
| 92392 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 104,03 | | | | | | | | | 4,43 | 99,6 |
| 92392 | | M2 | 104,03 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0011 | 62,01 | 0,06 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | INSUMO | 40515 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0045 | 90,55 | 90,95 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1081 | 29,87 | 3,22 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1081 | 26,19 | 2,83 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0486 | 0,61 | 0,02 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92392 | | M2 | 104,03 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0503 | 1,1 | 0,05 | | |
| 92393 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 52,72 | | | | | | | | | 5,08 | 47,64 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1923
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92393 | | M2 | 52,72 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | INSUMO | 711 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0038 | 38,27 | 38,41 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 62,01 | 0,4 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1239 | 29,87 | 3,7 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1239 | 26,19 | 3,24 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0578 | 0,61 | 0,03 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92393 | | M2 | 52,72 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0582 | 1,1 | 0,06 | | |
| 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 65,22 | | | | | | | | | 6,9 | 58,32 |
| 92394 | | M2 | 65,22 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | INSUMO | 712 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0038 | 48,2 | 48,38 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 62,01 | 0,4 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1683 | 29,87 | 5,02 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1683 | 26,19 | 4,4 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0787 | 0,61 | 0,04 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92394 | | M2 | 65,22 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0804 | 1,1 | 0,08 | | |
| 92395 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | 78,44 | | | | | | | | | 9,48 | 68,96 |
| 92395 | | M2 | 78,44 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | INSUMO | 679 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0038 | 57,85 | 58,06 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 62,01 | 0,4 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 29,87 | 6,87 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,23 | 26,19 | 6,02 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 9,75 | 0,06 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1081 | 0,61 | 0,06 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92395 | | M2 | 78,44 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1112 | 1,1 | 0,12 | | |
| 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 68,24 | | | | | | | | | 15,39 | 52,85 |
| 92396 | | M2 | 68,24 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | INSUMO | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 38 | 39,14 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3725 | 29,87 | 11,12 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3725 | 26,19 | 9,75 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1821 | 0,61 | 0,11 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0491 | 10,82 | 0,53 | | |
| 92396 | | M2 | 68,24 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1371 | 1,1 | 0,15 | | |
| 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 57,06 | | | | | | | | | 8,3 | 48,76 |
| 92397 | | M2 | 57,06 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | INSUMO | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0041 | 38 | 38,15 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2015 | 29,87 | 6,01 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2015 | 26,19 | 5,27 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0967 | 0,61 | 0,05 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92397 | | M2 | 57,06 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,097 | 1,1 | 0,1 | | |
| 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 70,65 | | | | | | | | | 10,84 | 59,81 |
| 92398 | | M2 | 70,65 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | INSUMO | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COLETADO | 1,0041 | 48 | 48,19 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2632 | 29,87 | 7,86 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2632 | 26,19 | 6,89 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1261 | 0,61 | 0,07 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92398 | | M2 | 70,65 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1278 | 1,1 | 0,14 | | |
| 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | 82,79 | | | | | | | | | 13,39 | 69,4 |
| 92400 | | M2 | 82,79 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92400 | | M2 | 82,79 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92400 | | M2 | 82,79 | INSUMO | 40524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0041 | 56,59 | 56,82 | | |
| 92400 | | M2 | 82,79 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3249 | 29,87 | 9,7 | | |
| 92400 | | M2 | 82,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3249 | 26,19 | 8,5 | | |
| 92400 | | M2 | 82,79 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 9,75 | 0,06 | | |
| 92400 | | M2 | 82,79 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1556 | 0,61 | 0,09 | | |
| 92400 | | M2 | 82,79 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1924
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 92400 | | M2 | 82,79 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1587 | 1,1 | 0,17 | | |
| 92402 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 65,59 | | | | | | | | | 13,32 | 52,27 |
| 92402 | | M2 | 65,59 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | INSUMO | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0359 | 38 | 39,36 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3222 | 29,87 | 9,62 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3222 | 26,19 | 8,43 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,157 | 0,61 | 0,09 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0491 | 10,82 | 0,53 | | |
| 92402 | | M2 | 65,59 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,112 | 1,1 | 0,12 | | |
| 92403 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 54,2 | | | | | | | | | 6,2 | 48 |
| 92403 | | M2 | 54,2 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | INSUMO | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,004 | 38 | 38,15 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1512 | 29,87 | 4,51 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1512 | 26,19 | 3,95 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0715 | 0,61 | 0,04 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92403 | | M2 | 54,2 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0718 | 1,1 | 0,07 | | |
| 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 67,78 | | | | | | | | | 8,76 | 59,02 |
| 92404 | | M2 | 67,78 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | INSUMO | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COLETADO | 1,004 | 48 | 48,19 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2129 | 29,87 | 6,35 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2129 | 26,19 | 5,57 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,101 | 0,61 | 0,06 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92404 | | M2 | 67,78 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1027 | 1,1 | 0,11 | | |
| 92406 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | 81,19 | | | | | | | | | 11,3 | 69,89 |
| 92406 | | M2 | 81,19 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | INSUMO | 40529 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,004 | 57,85 | 58,08 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2746 | 29,87 | 8,2 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2746 | 26,19 | 7,19 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 9,75 | 0,06 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1304 | 0,61 | 0,07 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 92406 | | M2 | 81,19 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1335 | 1,1 | 0,14 | | |
| 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 74,43 | | | | | | | | | 15,39 | 59,04 |
| 93679 | | M2 | 74,43 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | INSUMO | 36156 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 44,01 | 45,33 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3725 | 29,87 | 11,12 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3725 | 26,19 | 9,75 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1821 | 0,61 | 0,11 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0491 | 10,82 | 0,53 | | |
| 93679 | | M2 | 74,43 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1371 | 1,1 | 0,15 | | |
| 93680 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 63,1 | | | | | | | | | 8,3 | 54,8 |
| 93680 | | M2 | 63,1 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | INSUMO | 36156 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0041 | 44,01 | 44,19 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2015 | 29,87 | 6,01 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2015 | 26,19 | 5,27 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0967 | 0,61 | 0,05 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 93680 | | M2 | 63,1 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,097 | 1,1 | 0,1 | | |
| 93681 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 75,49 | | | | | | | | | 10,84 | 64,65 |
| 93681 | | M2 | 75,49 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 93681 | | M2 | 75,49 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 93681 | | M2 | 75,49 | INSUMO | 36154 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0041 | 52,82 | 53,03 | | |
| 93681 | | M2 | 75,49 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2632 | 29,87 | 7,86 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1925
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93681 | | M2 | 75,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2632 | 26,19 | 6,89 | | |
| 93681 | | M2 | 75,49 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0055 | 9,75 | 0,05 | | |
| 93681 | | M2 | 75,49 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1261 | 0,61 | 0,07 | | |
| 93681 | | M2 | 75,49 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 93681 | | M2 | 75,49 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1278 | 1,1 | 0,14 | | |
| 97104 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 119 | | | | | | | | | 15,12 | 103,88 |
| 97104 | | M2 | 119 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0018 | 7,52 | 0,01 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15547 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00536 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | INSUMO | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15895 | 465,64 | 74,01 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | INSUMO | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19433 | 17,3 | 3,36 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09693 | 33,6 | 3,25 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,08934 | 34,03 | 3,04 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,25457 | 26,19 | 6,66 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0083 | 1,17 | 0 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0083 | 9,59 | 0,07 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃ | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 60,94 | 2,9 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,74384 | 20 | 14,87 | | |
| 97104 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,30469 | 9,14 | 2,78 | | |
| 97105 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 134 | | | | | | | | | 16,24 | 117,76 |
| 97105 | | M2 | 134 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002102 | 7,52 | 0,01 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 21,05 | 4,09 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | INSUMO | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,185437 | 465,64 | 86,34 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,115307 | 34,03 | 3,92 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,274497 | 26,19 | 7,18 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,010826 | 1,17 | 0,01 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021913 | 0,49 | 0,01 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,010826 | 9,59 | 0,1 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021913 | 0,59 | 0,01 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃ | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 60,94 | 2,9 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743843 | 20 | 14,87 | | |
| 97105 | | M2 | 134 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,357681 | 9,14 | 3,26 | | |
| 97106 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 148,07 | | | | | | | | | 17,22 | 130,85 |
| 97106 | | M2 | 148,07 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 7,52 | 0,01 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15547 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00536 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19433 | 21,05 | 4,09 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | INSUMO | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21193 | 465,64 | 98,68 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09693 | 33,6 | 3,25 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1378 | 34,03 | 4,68 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,29176 | 26,19 | 7,64 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01302 | 1,17 | 0,01 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02635 | 0,49 | 0,01 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01302 | 9,59 | 0,12 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02635 | 0,59 | 0,01 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃ | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 60,94 | 2,9 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,74384 | 20 | 14,87 | | |
| 97106 | | M2 | 148,07 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,41133 | 9,14 | 3,75 | | |
| 97107 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 168,44 | | | | | | | | | 18,22 | 150,22 |
| 97107 | | M2 | 168,44 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0027 | 7,52 | 0,02 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15547 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00536 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19433 | 30,73 | 5,97 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | INSUMO | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM B | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23842 | 465,64 | 111,01 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09693 | 33,6 | 3,25 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15765 | 34,03 | 5,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1926
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,30698 | 26,19 | 8,03 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01495 | 1,17 | 0,01 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03026 | 0,49 | 0,01 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01495 | 9,59 | 0,14 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03026 | 0,59 | 0,01 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05949 | 60,94 | 3,62 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 97118 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16222 | 16,17 | 18,79 | | |
| 97107 | | M2 | 168,44 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45704 | 9,14 | 4,17 | | |
| 97108 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 191,45 | | | | | | | | | 19,2 | 172,25 |
| 97108 | | M2 | 191,45 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 7,52 | 0,02 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15547 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00536 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19433 | 30,73 | 5,97 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | INSUMO | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26491 | 465,64 | 123,35 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09693 | 33,6 | 3,25 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1754 | 34,03 | 5,96 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,32061 | 26,19 | 8,39 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01668 | 1,17 | 0,01 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03376 | 0,49 | 0,01 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01668 | 9,59 | 0,15 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03376 | 0,59 | 0,01 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,07614 | 60,94 | 4,63 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 97119 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,90425 | 14,16 | 26,96 | | |
| 97108 | | M2 | 191,45 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,51417 | 9,14 | 4,69 | | |
| 97109 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 211,38 | | | | | | | | | 20,96 | 190,42 |
| 97109 | | M2 | 211,38 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 7,52 | 0,02 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15547 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00536 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19433 | 30,73 | 5,97 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | INSUMO | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2914 | 465,64 | 135,68 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09693 | 33,6 | 3,25 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,19146 | 34,03 | 6,51 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,33293 | 26,19 | 8,71 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01824 | 1,17 | 0,02 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03693 | 0,49 | 0,01 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01824 | 9,59 | 0,17 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03693 | 0,59 | 0,02 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09107 | 60,94 | 5,54 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 97119 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,27763 | 14,16 | 32,25 | | |
| 97109 | | M2 | 211,38 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,56736 | 9,14 | 5,18 | | |
| 97111 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 235,47 | | | | | | | | | 20,05 | 215,42 |
| 97111 | | M2 | 235,47 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00182 | 7,52 | 0,01 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15667 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 30,73 | 0,76 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | INSUMO | 34494 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15895 | 432,42 | 68,73 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | INSUMO | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19583 | 17,3 | 3,38 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09768 | 33,6 | 3,28 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09124 | 34,03 | 3,1 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,25746 | 26,19 | 6,74 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00848 | 1,17 | 0 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,00848 | 9,59 | 0,08 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8 | 14,97 | 26,94 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97091 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,52 | 14,15 | 35,65 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,376 | 12,73 | 68,43 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04545 | 0,46 | 0,02 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01803 | 60,94 | 1,09 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,33811 | 20 | 6,76 | | |
| 97111 | | M2 | 235,47 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,30469 | 9,14 | 2,78 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1927
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97112 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 204,36 | | | | | | | | | 18,72 | 185,64 |
| 97112 | | M2 | 204,36 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00212 | 7,52 | 0,01 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15667 | 2,38 | 0,37 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0054 | 15,55 | 0,08 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19583 | 21,05 | 4,12 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | INSUMO | 34494 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18544 | 432,42 | 80,18 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09768 | 33,6 | 3,28 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,11721 | 34,03 | 3,98 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,27738 | 26,19 | 7,26 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01101 | 1,17 | 0,01 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02229 | 0,49 | 0,01 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01101 | 9,59 | 0,1 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,02229 | 0,59 | 0,01 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 97091 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,52 | 14,15 | 35,65 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,732 | 13,64 | 50,9 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04545 | 0,46 | 0,02 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01803 | 60,94 | 1,09 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,33811 | 20 | 6,76 | | |
| 97112 | | M2 | 204,36 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,35768 | 9,14 | 3,26 | | |
| 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 2,17 | | | | | | | | | 0,22 | 1,95 |
| 97113 | | M2 | 2,17 | INSUMO | 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,128 | 1,65 | 1,86 | | |
| 97113 | | M2 | 2,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,00491 | 34,03 | 0,16 | | |
| 97113 | | M2 | 2,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,00589 | 26,19 | 0,15 | | |
| 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 0,46 | | | | | | | | | 0,39 | 0,07 |
| 97114 | | M | 0,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,00715 | 34,03 | 0,24 | | |
| 97114 | | M | 0,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,00786 | 26,19 | 0,2 | | |
| 97114 | | M | 0,46 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA L | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00236 | 10,82 | 0,02 | | |
| 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | KG | 60,94 | | | | | | | | | 11,93 | 49,01 |
| 97115 | | KG | 60,94 | INSUMO | 4229 | GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 44,02 | 44,02 | | |
| 97115 | | KG | 60,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,64609 | 26,19 | 16,92 | | |
| 97116 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 23,84 | | | | | | | | | 9,05 | 14,79 |
| 97116 | | KG | 23,84 | INSUMO | 42402 | ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 7,41 | 7,41 | | |
| 97116 | | KG | 23,84 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,76046 | 6,05 | 4,6 | | |
| 97116 | | KG | 23,84 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,33791 | 33,78 | 11,41 | | |
| 97116 | | KG | 23,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,01609 | 26,19 | 0,42 | | |
| 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 20 | | | | | | | | | 5,79 | 14,21 |
| 97117 | | KG | 20 | INSUMO | 42403 | ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,5 | 9,5 | | |
| 97117 | | KG | 20 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,48662 | 6,05 | 2,94 | | |
| 97117 | | KG | 20 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21623 | 33,78 | 7,3 | | |
| 97117 | | KG | 20 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0103 | 26,19 | 0,26 | | |
| 97118 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 16,17 | | | | | | | | | 3,7 | 12,47 |
| 97118 | | KG | 16,17 | INSUMO | 42404 | ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,45 | 9,45 | | |
| 97118 | | KG | 16,17 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,31145 | 6,05 | 1,88 | | |
| 97118 | | KG | 16,17 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13839 | 33,78 | 4,67 | | |
| 97118 | | KG | 16,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,00659 | 26,19 | 0,17 | | |
| 97119 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 14,16 | | | | | | | | | 2,25 | 11,91 |
| 97119 | | KG | 14,16 | INSUMO | 42405 | ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10,07 | 10,07 | | |
| 97119 | | KG | 14,16 | INSUMO | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO D | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19008 | 6,05 | 1,14 | | |
| 97119 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08446 | 33,78 | 2,85 | | |
| 97119 | | KG | 14,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,00402 | 26,19 | 0,1 | | |
| 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 9,14 | | | | | | | | | 1,4 | 7,74 |
| 97120 | | KG | 9,14 | INSUMO | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,01111 | 7,21 | 7,29 | | |
| 97120 | | KG | 9,14 | COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05299 | 33,78 | 1,79 | | |
| 97120 | | KG | 9,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,00252 | 26,19 | 0,06 | | |
| 101167 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 100,81 | | | | | | | | | 20,23 | 80,58 |
| 101167 | | M2 | 100,81 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101167 | | M2 | 100,81 | INSUMO | 4385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SE | MIL | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 1.799,30 | 59,37 | | |
| 101167 | | M2 | 100,81 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 62,01 | 1,26 | | |
| 101167 | | M2 | 100,81 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101167 | | M2 | 100,81 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,107 | 68,26 | 7,3 | | |
| 101167 | | M2 | 100,81 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3305 | 29,87 | 9,87 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1928
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101167 | | M2 | 100,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3305 | 26,19 | 8,65 | | |
| 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 116,68 | | | | | | | | | 26,31 | 90,37 |
| 101169 | | M2 | 116,68 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101169 | | M2 | 116,68 | INSUMO | 4385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SE | MIL | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,033 | 1.799,30 | 59,37 | | |
| 101169 | | M2 | 116,68 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101169 | | M2 | 116,68 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1309 | 68,26 | 8,93 | | |
| 101169 | | M2 | 116,68 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4021 | 29,87 | 12,01 | | |
| 101169 | | M2 | 116,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4021 | 26,19 | 10,53 | | |
| 101169 | | M2 | 116,68 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 563,08 | 11,48 | | |
| 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 45,89 | | | | | | | | | 16,03 | 29,86 |
| 101170 | | M2 | 45,89 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101170 | | M2 | 45,89 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 62,01 | 2,72 | | |
| 101170 | | M2 | 45,89 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101170 | | M2 | 45,89 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0839 | 68,26 | 5,72 | | |
| 101170 | | M2 | 45,89 | INSUMO | 13186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,119 | 71,2 | 8,47 | | |
| 101170 | | M2 | 45,89 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2609 | 29,87 | 7,79 | | |
| 101170 | | M2 | 45,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2609 | 26,19 | 6,83 | | |
| 101172 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 73,58 | | | | | | | | | 24,02 | 49,56 |
| 101172 | | M2 | 73,58 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,114 | 121,56 | 13,85 | | |
| 101172 | | M2 | 73,58 | COMPOSICAO | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 164,81 | 0,51 | | |
| 101172 | | M2 | 73,58 | COMPOSICAO | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1077 | 68,26 | 7,35 | | |
| 101172 | | M2 | 73,58 | INSUMO | 13186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,119 | 71,2 | 8,47 | | |
| 101172 | | M2 | 73,58 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3325 | 29,87 | 9,93 | | |
| 101172 | | M2 | 73,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3325 | 26,19 | 8,7 | | |
| 101172 | | M2 | 73,58 | COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 563,08 | 24,77 | | |
| 103904 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 115,93 | | | | | | | | | 15,12 | 100,81 |
| 103904 | | M2 | 115,93 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001802 | 7,52 | 0,01 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | INSUMO | 34495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,158946 | 446,36 | 70,94 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | INSUMO | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 17,3 | 3,36 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,089336 | 34,03 | 3,04 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,254569 | 26,19 | 6,66 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008296 | 1,17 | 0 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008296 | 9,59 | 0,07 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 60,94 | 2,9 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743843 | 20 | 14,87 | | |
| 103904 | | M2 | 115,93 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,304691 | 9,14 | 2,78 | | |
| 103905 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 122,22 | | | | | | | | | 15,59 | 106,63 |
| 103905 | | M2 | 122,22 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001922 | 7,52 | 0,01 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 21,05 | 4,09 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | INSUMO | 34495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,169542 | 446,36 | 75,67 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,100209 | 34,03 | 3,41 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,262912 | 26,19 | 6,88 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009356 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009356 | 9,59 | 0,08 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 60,94 | 2,9 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743843 | 20 | 14,87 | | |
| 103905 | | M2 | 122,22 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,329067 | 9,14 | 3 | | |
| 103906 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 151,59 | | | | | | | | | 20,69 | 130,9 |
| 103906 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,001922 | 7,52 | 0,01 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 21,05 | 4,09 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,169542 | 465,64 | 78,94 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1929
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,100209 | 34,03 | 3,41 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,262912 | 26,19 | 6,88 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009356 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009356 | 9,59 | 0,08 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4759 | 60,94 | 29 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743843 | 20 | 14,87 | | |
| 103906 | | M2 | 151,59 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,329067 | 9,14 | 3 | | |
| 103907 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 128,36 | | | | | | | | | 16,02 | 112,34 |
| 103907 | | M2 | 128,36 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002102 | 7,52 | 0,01 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 21,05 | 4,09 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | INSUMO | 34495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,185437 | 446,36 | 82,77 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,115307 | 34,03 | 3,92 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,274497 | 26,19 | 7,18 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,010826 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021913 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,010826 | 9,59 | 0,1 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,021913 | 0,59 | 0,01 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 2,17 | 0,1 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 60,94 | 2,9 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743843 | 20 | 14,87 | | |
| 103907 | | M2 | 128,36 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3576381 | 9,14 | 3,26 | | |
| 103908 | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 143,98 | | | | | | | | | 17,22 | 126,76 |
| 103908 | | M2 | 143,98 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002403 | 7,52 | 0,01 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 21,05 | 4,09 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | INSUMO | 34495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,211928 | 446,36 | 94,59 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,137803 | 34,03 | 4,68 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,291759 | 26,19 | 7,64 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,013017 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,026348 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,013017 | 9,59 | 0,12 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,026348 | 0,59 | 0,01 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04759 | 60,94 | 2,9 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,743843 | 20 | 14,87 | | |
| 103908 | | M2 | 143,98 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,411333 | 9,14 | 3,75 | | |
| 103909 | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 163,85 | | | | | | | | | 18,22 | 145,63 |
| 103909 | | M2 | 163,85 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,002703 | 7,52 | 0,02 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 30,73 | 5,97 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | INSUMO | 34495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,238419 | 446,36 | 106,42 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,157647 | 34,03 | 5,36 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,306985 | 26,19 | 8,03 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01495 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉT | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03026 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01495 | 9,59 | 0,14 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,03026 | 0,59 | 0,01 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,059487 | 60,94 | 3,62 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 97118 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,162216 | 16,17 | 18,79 | | |
| 103909 | | M2 | 163,85 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,457037 | 9,14 | 4,17 | | |
| 103911 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 186,35 | | | | | | | | | 19,2 | 167,15 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1930
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103911 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003003 | 7,52 | 0,02 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 30,73 | 5,97 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 34495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26491 | 446,36 | 118,24 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,175398 | 34,03 | 5,96 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,320605 | 26,19 | 8,39 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,016679 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033759 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,016679 | 9,59 | 0,15 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033759 | 0,59 | 0,01 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076144 | 60,94 | 4,64 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 97119 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,904249 | 14,16 | 26,96 | | |
| 103911 | | M2 | 186,35 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,514167 | 9,14 | 4,69 | | |
| 103912 | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 205,77 | | | | | | | | | 20,96 | 184,81 |
| 103912 | | M2 | 205,77 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003304 | 7,52 | 0,02 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,155467 | 2,38 | 0,37 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,005361 | 15,55 | 0,08 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,194333 | 30,73 | 5,97 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | INSUMO | 34495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2914 | 446,36 | 130,06 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096933 | 33,6 | 3,25 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,191455 | 34,03 | 6,51 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,332926 | 26,19 | 8,71 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,018243 | 1,17 | 0,02 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036925 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,018243 | 9,59 | 0,17 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,036925 | 0,59 | 0,02 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,018 | 14,97 | 0,26 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,16 | 0,46 | 0,07 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,091074 | 60,94 | 5,55 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 97119 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,277631 | 14,16 | 32,25 | | |
| 103912 | | M2 | 205,77 | COMPOSICAO | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIN | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,567356 | 9,14 | 5,18 | | |
| 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 112,21 | | | | | | | | | 11,72 | 100,49 |
| 103913 | | M2 | 112,21 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051333 | 2,38 | 0,12 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00177 | 15,55 | 0,02 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,127157 | 407 | 51,75 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | INSUMO | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064167 | 17,3 | 1,11 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,032006 | 33,6 | 1,07 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,065199 | 34,03 | 2,21 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,095147 | 26,19 | 2,49 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004295 | 9,75 | 0,04 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 97090 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 14,63 | 32,18 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,023373 | 60,94 | 1,42 | | |
| 103913 | | M2 | 112,21 | COMPOSICAO | 97116 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,526 | 23,84 | 12,53 | | |
| 103914 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 130,28 | | | | | | | | | 13,1 | 117,18 |
| 103914 | | M2 | 130,28 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051333 | 2,38 | 0,12 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00177 | 15,55 | 0,02 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,14835 | 407 | 60,37 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | INSUMO | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064167 | 17,3 | 1,11 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,032006 | 33,6 | 1,07 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,101147 | 34,03 | 3,44 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,112747 | 26,19 | 2,95 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006825 | 9,75 | 0,06 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 97091 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,52 | 14,15 | 35,65 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029217 | 60,94 | 1,78 | | |
| 103914 | | M2 | 130,28 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,822 | 20 | 16,44 | | |
| 103915 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 142,12 | | | | | | | | | 13,78 | 128,34 |
| 103915 | | M2 | 142,12 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051333 | 2,38 | 0,12 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00177 | 15,55 | 0,02 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,158946 | 407 | 64,69 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1931
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103915 | | M2 | 142,12 | INSUMO | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064167 | 17,3 | 1,11 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,032006 | 33,6 | 1,07 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,117236 | 34,03 | 3,98 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,120624 | 26,19 | 3,15 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007957 | 1,17 | 0 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007957 | 9,75 | 0,07 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,11 | 13,64 | 42,42 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,029217 | 60,94 | 1,78 | | |
| 103915 | | M2 | 142,12 | COMPOSICAO | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,822 | 20 | 16,44 | | |
| 103916 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 18,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 162,11 | | | | | | | | | 15,36 | 146,75 |
| 103916 | | M2 | 162,11 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051333 | 2,38 | 0,12 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00177 | 15,55 | 0,02 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064167 | 21,05 | 1,35 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,190735 | 407 | 77,62 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,032006 | 33,6 | 1,07 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,159753 | 34,03 | 5,43 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,14144 | 26,19 | 3,7 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,010949 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022161 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,010949 | 9,75 | 0,1 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,022161 | 0,68 | 0,01 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,11 | 13,64 | 42,42 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036521 | 60,94 | 2,22 | | |
| 103916 | | M2 | 162,11 | COMPOSICAO | 97118 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,284333 | 16,17 | 20,76 | | |
| 103917 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 186,52 | | | | | | | | | 16,54 | 169,98 |
| 103917 | | M2 | 186,52 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051333 | 2,38 | 0,12 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00177 | 15,55 | 0,02 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064167 | 21,05 | 1,35 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,211928 | 407 | 86,25 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,032006 | 33,6 | 1,07 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,184323 | 34,03 | 6,27 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15347 | 26,19 | 4,01 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012678 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,025661 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012678 | 9,75 | 0,12 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,025661 | 0,68 | 0,01 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,48 | 12,73 | 57,03 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036521 | 60,94 | 2,22 | | |
| 103917 | | M2 | 186,52 | COMPOSICAO | 97118 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,284333 | 16,17 | 20,76 | | |
| 103918 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 196,84 | | | | | | | | | 17,35 | 179,49 |
| 103918 | | M2 | 196,84 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,051333 | 2,38 | 0,12 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00177 | 15,55 | 0,02 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064167 | 30,73 | 1,97 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,233121 | 407 | 94,88 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | INSUMO | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 12,76 | 5,1 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0326006 | 33,6 | 1,09 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,20655 | 34,03 | 7,02 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,164352 | 26,19 | 4,3 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,014242 | 1,17 | 0,01 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTI | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028827 | 0,49 | 0,01 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,014242 | 9,75 | 0,13 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,028827 | 0,68 | 0,01 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SC | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,48 | 12,73 | 57,03 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,17 | 2,17 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,036521 | 60,94 | 2,22 | | |
| 103918 | | M2 | 196,84 | COMPOSICAO | 97118 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,284333 | 16,17 | 20,76 | | |
| 104432 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 72,73 | | | | | | | | | 18,02 | 54,71 |
| 104432 | | M2 | 72,73 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | INSUMO | 695 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *2 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0324 | 38,79 | 40,04 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4356 | 29,87 | 13,01 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4356 | 26,19 | 11,4 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2137 | 0,61 | 0,13 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0491 | 10,82 | 0,53 | | |
| 104432 | | M2 | 72,73 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1687 | 1,1 | 0,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1932
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104433 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 60,27 | | | | | | | | | 10,05 | 50,22 |
| 104433 | | M2 | 60,27 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0568 | 120 | 6,81 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | INSUMO | 695 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *2 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0034 | 38,79 | 38,92 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0098 | 62,01 | 0,6 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,244 | 29,87 | 7,28 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,244 | 26,19 | 6,39 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0041 | 9,75 | 0,03 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, F | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1179 | 0,61 | 0,07 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 10,82 | 0,04 | | |
| 104433 | | M2 | 60,27 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA [ | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1182 | 1,1 | 0,13 | | |
| 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 315,64 | | | | | | | | | 36,2 | 279,44 |
| 103689 | | M2 | 315,64 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2083 | 3,45 | 11,06 | | |
| 103689 | | M2 | 315,64 | INSUMO | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 250 | 250 | | |
| 103689 | | M2 | 315,64 | INSUMO | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 29,02 | 0,32 | | |
| 103689 | | M2 | 315,64 | INSUMO | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0132 | 15,55 | 0,2 | | |
| 103689 | | M2 | 315,64 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3729 | 33,6 | 12,52 | | |
| 103689 | | M2 | 315,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1186 | 26,19 | 29,29 | | |
| 103689 | | M2 | 315,64 | COMPOSICAO | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 24,5 | 12,25 | | |
| 103694 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | 115,62 | | | | | | | | | 37 | 78,62 |
| 103694 | | UN | 115,62 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,63 | 6,81 | 24,72 | | |
| 103694 | | UN | 115,62 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2138 | 33,6 | 7,18 | | |
| 103694 | | UN | 115,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6413 | 26,19 | 16,79 | | |
| 103694 | | UN | 115,62 | COMPOSICAO | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 35,95 | 35,59 | | |
| 103694 | | UN | 115,62 | COMPOSICAO | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 18,44 | 18,25 | | |
| 103694 | | UN | 115,62 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 584,52 | 13,09 | | |
| 103695 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | 103,7 | | | | | | | | | 34,43 | 69,27 |
| 103695 | | UN | 103,7 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,08 | 6,81 | 20,97 | | |
| 103695 | | UN | 103,7 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2138 | 33,6 | 7,18 | | |
| 103695 | | UN | 103,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6413 | 26,19 | 16,79 | | |
| 103695 | | UN | 103,7 | COMPOSICAO | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,84 | 35,95 | 30,19 | | |
| 103695 | | UN | 103,7 | COMPOSICAO | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,84 | 18,44 | 15,48 | | |
| 103695 | | UN | 103,7 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 584,52 | 13,09 | | |
| 103696 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | 149,43 | | | | | | | | | 61,55 | 87,88 |
| 103696 | | UN | 149,43 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,63 | 6,81 | 24,72 | | |
| 103696 | | UN | 149,43 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5152 | 33,6 | 17,31 | | |
| 103696 | | UN | 149,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5455 | 26,19 | 40,47 | | |
| 103696 | | UN | 149,43 | COMPOSICAO | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 35,95 | 35,59 | | |
| 103696 | | UN | 149,43 | COMPOSICAO | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 18,44 | 18,25 | | |
| 103696 | | UN | 149,43 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 584,52 | 13,09 | | |
| 103697 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | 137,51 | | | | | | | | | 58,98 | 78,53 |
| 103697 | | UN | 137,51 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,08 | 6,81 | 20,97 | | |
| 103697 | | UN | 137,51 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5152 | 33,6 | 17,31 | | |
| 103697 | | UN | 137,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5455 | 26,19 | 40,47 | | |
| 103697 | | UN | 137,51 | COMPOSICAO | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,84 | 35,95 | 30,19 | | |
| 103697 | | UN | 137,51 | COMPOSICAO | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,84 | 18,44 | 15,48 | | |
| 103697 | | UN | 137,51 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0224 | 584,52 | 13,09 | | |
| 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1.230,80 | | | | | | | | | 97,78 | 1.133,02 |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | INSUMO | 1518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENT | T | COLETADO | 2,5548 | 430 | 1.098,56 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0464 | 397,23 | 18,43 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0949 | 158,62 | 15,05 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1301 | 28,54 | 32,25 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0464 | 273,23 | 12,67 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0805 | 236,6 | 19,04 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0607 | 88,42 | 5,36 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1071 | 54,61 | 5,84 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0341 | 140,52 | 4,79 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0419 | 224,65 | 9,41 | | |
| 95995 | | M3 | 1.230,80 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,099 | 95,05 | 9,4 | | |
| 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1.058,53 | | | | | | | | | 70,02 | 988,51 |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0331 | 397,23 | 13,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1933
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIME | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0678 | 158,62 | 10,75 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | INSUMO | 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENT | T | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5548 | 377,04 | 963,26 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8072 | 28,54 | 23,03 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0331 | 273,23 | 9,04 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0575 | 236,6 | 13,6 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0434 | 88,42 | 3,83 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0668 | 54,61 | 3,64 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0341 | 140,52 | 4,79 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTÊ | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0299 | 224,65 | 6,71 | | |
| 95996 | | M3 | 1.058,53 | COMPOSICAO | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTÊ | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,071 | 95,05 | 6,74 | | |
| 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | M2 | 7,97 | | | | | | | | | 6,65 | 1,32 |
| 96001 | | M2 | 7,97 | COMPOSICAO | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 209,45 | 0,71 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 260,57 | 0,15 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | INSUMO | 44471 | PORTA DENTE PARA FRESADORA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 562,62 | 0,61 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | INSUMO | 44472 | DENTE PARA FRESADORA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0195 | 59,75 | 1,16 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | INSUMO | 44473 | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0002 | 2.643,01 | 0,52 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | INSUMO | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 13,81 | 0,03 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0207 | 26,19 | 0,54 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | COMPOSICAO | 89234 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 600,89 | 2,04 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | COMPOSICAO | 89235 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0069 | 202,62 | 1,39 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | COMPOSICAO | 96156 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER. | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0088 | 69,24 | 0,6 | | |
| 96001 | | M2 | 7,97 | COMPOSICAO | 96158 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPER. | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0015 | 147,71 | 0,22 | | |
| 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | M3 | 106,94 | | | | | | | | | 4,95 | 101,99 |
| 96393 | | M3 | 106,94 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,2606 | 66 | 17,19 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5308 | 75,8 | 40,23 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,147 | 65,65 | 9,65 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5283 | 62,01 | 32,75 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 214,83 | 2,57 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 88,98 | 0,37 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0162 | 26,19 | 0,42 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0081 | 39,46 | 0,31 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | COMPOSICAO | 93427 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0063 | 169,56 | 1,06 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | COMPOSICAO | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 319,38 | 2,01 | | |
| 96393 | | M3 | 106,94 | COMPOSICAO | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 214,8 | 0,38 | | |
| 96394 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020 | M3 | 164,62 | | | | | | | | | 4,9 | 159,72 |
| 96394 | | M3 | 164,62 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 88 | 0,68 | 59,84 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,0733 | 66 | 4,83 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6967 | 75,8 | 52,8 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1467 | 65,65 | 9,63 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4913 | 62,01 | 30,46 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0115 | 214,83 | 2,47 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0047 | 88,98 | 0,41 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0162 | 26,19 | 0,42 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0081 | 39,46 | 0,31 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | COMPOSICAO | 93427 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0063 | 169,56 | 1,06 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | COMPOSICAO | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 319,38 | 2,01 | | |
| 96394 | | M3 | 164,62 | COMPOSICAO | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, PO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 214,8 | 0,38 | | |
| 96395 | USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020 | M3 | 244,42 | | | | | | | | | 6,32 | 238,1 |
| 96395 | | M3 | 244,42 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 200 | 0,68 | 136 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | COLETADO | 0,2192 | 66 | 14,46 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3203 | 75,8 | 24,27 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3035 | 65,65 | 19,92 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6237 | 62,01 | 38,67 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 5823 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0118 | 238,96 | 2,81 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 5829 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, S | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 186,45 | 0,63 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 214,83 | 2,57 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 88,98 | 0,29 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0305 | 26,19 | 0,79 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0152 | 39,46 | 0,59 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0118 | 287,71 | 3,39 | | |
| 96395 | | M3 | 244,42 | COMPOSICAO | 95873 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STAND | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 10,83 | 0,03 | | |
| 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 3,38 | | | | | | | | | 1,45 | 1,93 |
| 88411 | | M2 | 3,38 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 88411 | | M2 | 3,38 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,047 | 35,21 | 1,65 | | |
| 88411 | | M2 | 3,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 88412 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 2,45 | | | | | | | | | 0,75 | 1,7 |
| 88412 | | M2 | 2,45 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 88412 | | M2 | 2,45 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,025 | 35,21 | 0,88 | | |
| 88412 | | M2 | 2,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,006 | 26,19 | 0,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1934
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 5,25 | | | | | | | | | 2,84 | 2,41 |
| 88413 | | M2 | 5,25 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 88413 | | M2 | 5,25 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,092 | 35,21 | 3,23 | | |
| 88413 | | M2 | 5,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,023 | 26,19 | 0,6 | | |
| 88414 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 5,85 | | | | | | | | | 3,27 | 2,58 |
| 88414 | | M2 | 5,85 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 88414 | | M2 | 5,85 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,106 | 35,21 | 3,73 | | |
| 88414 | | M2 | 5,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,027 | 26,19 | 0,7 | | |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 3,68 | | | | | | | | | 1,67 | 2,01 |
| 88415 | | M2 | 3,68 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 88415 | | M2 | 3,68 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,054 | 35,21 | 1,9 | | |
| 88415 | | M2 | 3,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,014 | 26,19 | 0,36 | | |
| 88416 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 18,93 | | | | | | | | | 4,61 | 14,32 |
| 88416 | | M2 | 18,93 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88416 | | M2 | 18,93 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,151 | 35,21 | 5,31 | | |
| 88416 | | M2 | 18,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,038 | 26,19 | 0,99 | | |
| 88417 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 15,63 | | | | | | | | | 2,18 | 13,45 |
| 88417 | | M2 | 15,63 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88417 | | M2 | 15,63 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,072 | 35,21 | 2,53 | | |
| 88417 | | M2 | 15,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,018 | 26,19 | 0,47 | | |
| 88420 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 25,62 | | | | | | | | | 9,54 | 16,08 |
| 88420 | | M2 | 25,62 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88420 | | M2 | 25,62 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,311 | 35,21 | 10,95 | | |
| 88420 | | M2 | 25,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,078 | 26,19 | 2,04 | | |
| 88421 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 27,72 | | | | | | | | | 11,07 | 16,65 |
| 88421 | | M2 | 27,72 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88421 | | M2 | 27,72 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,362 | 35,21 | 12,74 | | |
| 88421 | | M2 | 27,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09 | 26,19 | 2,35 | | |
| 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 19,97 | | | | | | | | | 5,37 | 14,6 |
| 88423 | | M2 | 19,97 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88423 | | M2 | 19,97 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,176 | 35,21 | 6,19 | | |
| 88423 | | M2 | 19,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,044 | 26,19 | 1,15 | | |
| 88424 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 23,48 | | | | | | | | | 7,96 | 15,52 |
| 88424 | | M2 | 23,48 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88424 | | M2 | 23,48 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,26 | 35,21 | 9,15 | | |
| 88424 | | M2 | 23,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,065 | 26,19 | 1,7 | | |
| 88426 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 17,77 | | | | | | | | | 3,76 | 14,01 |
| 88426 | | M2 | 17,77 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88426 | | M2 | 17,77 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 35,21 | 4,33 | | |
| 88426 | | M2 | 17,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,031 | 26,19 | 0,81 | | |
| 88428 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 34,96 | | | | | | | | | 16,4 | 18,56 |
| 88428 | | M2 | 34,96 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88428 | | M2 | 34,96 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,535 | 35,21 | 18,83 | | |
| 88428 | | M2 | 34,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,134 | 26,19 | 3,5 | | |
| 88429 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 38,64 | | | | | | | | | 19,08 | 19,56 |
| 88429 | | M2 | 38,64 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88429 | | M2 | 38,64 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,623 | 35,21 | 21,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1935
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88429 | | M2 | 38,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,156 | 26,19 | 4,08 | | |
| 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 25,28 | | | | | | | | | 9,28 | 16 |
| 88431 | | M2 | 25,28 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,938 | 6,52 | 12,63 | | |
| 88431 | | M2 | 25,28 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,303 | 35,21 | 10,66 | | |
| 88431 | | M2 | 25,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,076 | 26,19 | 1,99 | | |
| 88432 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 | M2 | 20,68 | | | | | | | | | 11,47 | 9,21 |
| 88432 | | M2 | 20,68 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,782 | 6,52 | 5,09 | | |
| 88432 | | M2 | 20,68 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,374 | 35,21 | 13,16 | | |
| 88432 | | M2 | 20,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,093 | 26,19 | 2,43 | | |
| 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 5,54 | | | | | | | | | 3,01 | 2,53 |
| 88484 | | M2 | 5,54 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,1666 | 8,89 | 1,48 | | |
| 88484 | | M2 | 5,54 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0927 | 35,21 | 3,26 | | |
| 88484 | | M2 | 5,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0309 | 26,19 | 0,8 | | |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 4,4 | | | | | | | | | 2,15 | 2,25 |
| 88485 | | M2 | 4,4 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,1666 | 8,89 | 1,48 | | |
| 88485 | | M2 | 4,4 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0666 | 35,21 | 2,34 | | |
| 88485 | | M2 | 4,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0222 | 26,19 | 0,58 | | |
| 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 16,21 | | | | | | | | | 7,31 | 8,9 |
| 88488 | | M2 | 16,21 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,2285 | 27,35 | 6,24 | | |
| 88488 | | M2 | 16,21 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,227 | 35,21 | 7,99 | | |
| 88488 | | M2 | 16,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0757 | 26,19 | 1,98 | | |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 13,4 | | | | | | | | | 5,25 | 8,15 |
| 88489 | | M2 | 13,4 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,2285 | 27,35 | 6,24 | | |
| 88489 | | M2 | 13,4 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1631 | 35,21 | 5,74 | | |
| 88489 | | M2 | 13,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0544 | 26,19 | 1,42 | | |
| 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 25,96 | | | | | | | | | 16,28 | 9,68 |
| 88494 | | M2 | 25,96 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0401 | 1,72 | 0,06 | | |
| 88494 | | M2 | 25,96 | INSUMO | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | COLETADO | 0,7288 | 5,09 | 3,7 | | |
| 88494 | | M2 | 25,96 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5054 | 35,21 | 17,79 | | |
| 88494 | | M2 | 25,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1685 | 26,19 | 4,41 | | |
| 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 14,55 | | | | | | | | | 7,92 | 6,63 |
| 88495 | | M2 | 14,55 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0401 | 1,72 | 0,06 | | |
| 88495 | | M2 | 14,55 | INSUMO | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | COLETADO | 0,7288 | 5,09 | 3,7 | | |
| 88495 | | M2 | 14,55 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2459 | 35,21 | 8,65 | | |
| 88495 | | M2 | 14,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,082 | 26,19 | 2,14 | | |
| 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 39,53 | | | | | | | | | 23,88 | 15,65 |
| 88496 | | M2 | 39,53 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0802 | 1,72 | 0,13 | | |
| 88496 | | M2 | 39,53 | INSUMO | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | COLETADO | 1,3389 | 5,09 | 6,81 | | |
| 88496 | | M2 | 39,53 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7419 | 35,21 | 26,12 | | |
| 88496 | | M2 | 39,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2473 | 26,19 | 6,47 | | |
| 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 22,8 | | | | | | | | | 11,63 | 11,17 |
| 88497 | | M2 | 22,8 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0802 | 1,72 | 0,13 | | |
| 88497 | | M2 | 22,8 | INSUMO | 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | COLETADO | 1,3389 | 5,09 | 6,81 | | |
| 88497 | | M2 | 22,8 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,361 | 35,21 | 12,71 | | |
| 88497 | | M2 | 22,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1203 | 26,19 | 3,15 | | |
| 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 13,98 | | | | | | | | | 4,96 | 9,02 |
| 95305 | | M2 | 13,98 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1074 | 6,52 | 7,22 | | |
| 95305 | | M2 | 13,98 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1541 | 35,21 | 5,42 | | |
| 95305 | | M2 | 13,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0514 | 26,19 | 1,34 | | |
| 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 16,63 | | | | | | | | | 6,89 | 9,74 |
| 95306 | | M2 | 16,63 | INSUMO | 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1074 | 6,52 | 7,22 | | |
| 95306 | | M2 | 16,63 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2144 | 35,21 | 7,54 | | |
| 95306 | | M2 | 16,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0715 | 26,19 | 1,87 | | |
| 95622 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 18,35 | | | | | | | | | 9,48 | 8,87 |
| 95622 | | M2 | 18,35 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,2 | 27,35 | 5,47 | | |
| 95622 | | M2 | 18,35 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,309 | 35,21 | 10,87 | | |
| 95622 | | M2 | 18,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,077 | 26,19 | 2,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1936
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95623 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 13,84 | | | | | | | | | 6,16 | 7,68 |
| 95623 | | M2 | 13,84 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,2 | 27,35 | 5,47 | | |
| 95623 | | M2 | 13,84 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,201 | 35,21 | 7,07 | | |
| 95623 | | M2 | 13,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,05 | 26,19 | 1,3 | | |
| 95624 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 27,54 | | | | | | | | | 16,22 | 11,32 |
| 95624 | | M2 | 27,54 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,2 | 27,35 | 5,47 | | |
| 95624 | | M2 | 27,54 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,529 | 35,21 | 18,62 | | |
| 95624 | | M2 | 27,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,132 | 26,19 | 3,45 | | |
| 95625 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 30,44 | | | | | | | | | 18,34 | 12,1 |
| 95625 | | M2 | 30,44 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,2 | 27,35 | 5,47 | | |
| 95625 | | M2 | 30,44 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,598 | 35,21 | 21,05 | | |
| 95625 | | M2 | 30,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 26,19 | 3,92 | | |
| 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 19,83 | | | | | | | | | 10,56 | 9,27 |
| 95626 | | M2 | 19,83 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,2 | 27,35 | 5,47 | | |
| 95626 | | M2 | 19,83 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,344 | 35,21 | 12,11 | | |
| 95626 | | M2 | 19,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,086 | 26,19 | 2,25 | | |
| 96126 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 25,78 | | | | | | | | | 11,84 | 13,94 |
| 96126 | | M2 | 25,78 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1,72 | 0,1 | | |
| 96126 | | M2 | 25,78 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04304 | 9,16 | 9,55 | | |
| 96126 | | M2 | 25,78 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,386 | 35,21 | 13,59 | | |
| 96126 | | M2 | 25,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,097 | 26,19 | 2,54 | | |
| 96127 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 20,12 | | | | | | | | | 7,68 | 12,44 |
| 96127 | | M2 | 20,12 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1,72 | 0,1 | | |
| 96127 | | M2 | 20,12 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04304 | 9,16 | 9,55 | | |
| 96127 | | M2 | 20,12 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,251 | 35,21 | 8,83 | | |
| 96127 | | M2 | 20,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,063 | 26,19 | 1,64 | | |
| 96128 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 37,2 | | | | | | | | | 20,23 | 16,97 |
| 96128 | | M2 | 37,2 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1,72 | 0,1 | | |
| 96128 | | M2 | 37,2 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04304 | 9,16 | 9,55 | | |
| 96128 | | M2 | 37,2 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,66 | 35,21 | 23,23 | | |
| 96128 | | M2 | 37,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,165 | 26,19 | 4,32 | | |
| 96129 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 40,84 | | | | | | | | | 22,89 | 17,95 |
| 96129 | | M2 | 40,84 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1,72 | 0,1 | | |
| 96129 | | M2 | 40,84 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04304 | 9,16 | 9,55 | | |
| 96129 | | M2 | 40,84 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,747 | 35,21 | 26,3 | | |
| 96129 | | M2 | 40,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,187 | 26,19 | 4,89 | | |
| 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 27,55 | | | | | | | | | 13,13 | 14,42 |
| 96130 | | M2 | 27,55 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1,72 | 0,1 | | |
| 96130 | | M2 | 27,55 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04304 | 9,16 | 9,55 | | |
| 96130 | | M2 | 27,55 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,429 | 35,21 | 15,1 | | |
| 96130 | | M2 | 27,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,107 | 26,19 | 2,8 | | |
| 96131 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 35,82 | | | | | | | | | 15,73 | 20,09 |
| 96131 | | M2 | 35,82 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 1,72 | 0,17 | | |
| 96131 | | M2 | 35,82 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55184 | 9,16 | 14,21 | | |
| 96131 | | M2 | 35,82 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,514 | 35,21 | 18,09 | | |
| 96131 | | M2 | 35,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,128 | 26,19 | 3,35 | | |
| 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 28,31 | | | | | | | | | 10,22 | 18,09 |
| 96132 | | M2 | 28,31 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 1,72 | 0,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1937
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96132 | | M2 | 28,31 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55184 | 9,16 | 14,21 | | |
| 96132 | | M2 | 28,31 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,334 | 35,21 | 11,76 | | |
| 96132 | | M2 | 28,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,083 | 26,19 | 2,17 | | |
| 96133 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 51,02 | | | | | | | | | 26,89 | 24,13 |
| 96133 | | M2 | 51,02 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 1,72 | 0,17 | | |
| 96133 | | M2 | 51,02 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55184 | 9,16 | 14,21 | | |
| 96133 | | M2 | 51,02 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,878 | 35,21 | 30,91 | | |
| 96133 | | M2 | 51,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,219 | 26,19 | 5,73 | | |
| 96134 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 55,86 | | | | | | | | | 30,44 | 25,42 |
| 96134 | | M2 | 55,86 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 1,72 | 0,17 | | |
| 96134 | | M2 | 55,86 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55184 | 9,16 | 14,21 | | |
| 96134 | | M2 | 55,86 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,994 | 35,21 | 34,99 | | |
| 96134 | | M2 | 55,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,248 | 26,19 | 6,49 | | |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 38,22 | | | | | | | | | 17,49 | 20,73 |
| 96135 | | M2 | 38,22 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 1,72 | 0,17 | | |
| 96135 | | M2 | 38,22 | INSUMO | 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,55184 | 9,16 | 14,21 | | |
| 96135 | | M2 | 38,22 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,571 | 35,21 | 20,1 | | |
| 96135 | | M2 | 38,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,143 | 26,19 | 3,74 | | |
| 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 13,02 | | | | | | | | | 7,32 | 5,7 |
| 104639 | | M2 | 13,02 | INSUMO | 35693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2678 | 11,41 | 3,05 | | |
| 104639 | | M2 | 13,02 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,227 | 35,21 | 7,99 | | |
| 104639 | | M2 | 13,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0757 | 26,19 | 1,98 | | |
| 104640 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 14,2 | | | | | | | | | 7,32 | 6,88 |
| 104640 | | M2 | 14,2 | INSUMO | 35692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2367 | 17,9 | 4,23 | | |
| 104640 | | M2 | 14,2 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,227 | 35,21 | 7,99 | | |
| 104640 | | M2 | 14,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0757 | 26,19 | 1,98 | | |
| 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 10,21 | | | | | | | | | 5,27 | 4,94 |
| 104641 | | M2 | 10,21 | INSUMO | 35693 | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2678 | 11,41 | 3,05 | | |
| 104641 | | M2 | 10,21 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1631 | 35,21 | 5,74 | | |
| 104641 | | M2 | 10,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0544 | 26,19 | 1,42 | | |
| 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 11,39 | | | | | | | | | 5,25 | 6,14 |
| 104642 | | M2 | 11,39 | INSUMO | 35692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2367 | 17,9 | 4,23 | | |
| 104642 | | M2 | 11,39 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1631 | 35,21 | 5,74 | | |
| 104642 | | M2 | 11,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0544 | 26,19 | 1,42 | | |
| 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 2,58 | | | | | | | | | 1,42 | 1,16 |
| 102193 | | M2 | 2,58 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 1,72 | 0,68 | | |
| 102193 | | M2 | 2,58 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0541 | 35,21 | 1,9 | | |
| 102194 | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 10,03 | | | | | | | | | 6,8 | 3,23 |
| 102194 | | M2 | 10,03 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 1,72 | 0,86 | | |
| 102194 | | M2 | 10,03 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2606 | 35,21 | 9,17 | | |
| 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 35,95 | | | | | | | | | 7,28 | 28,67 |
| 102197 | | M2 | 35,95 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 1,72 | 0,68 | | |
| 102197 | | M2 | 35,95 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0276 | 20,9 | 0,57 | | |
| 102197 | | M2 | 35,95 | INSUMO | 43653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49608 | 50,07 | 24,83 | | |
| 102197 | | M2 | 35,95 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2806 | 35,21 | 9,87 | | |
| 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 27,4 | | | | | | | | | 9,55 | 17,85 |
| 102200 | | M2 | 27,4 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 1,72 | 0,86 | | |
| 102200 | | M2 | 27,4 | INSUMO | 43652 | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,663984 | 20,51 | 13,61 | | |
| 102200 | | M2 | 27,4 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3674 | 35,21 | 12,93 | | |
| 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 24,47 | | | | | | | | | 11,75 | 12,72 |
| 102201 | | M2 | 24,47 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 1,72 | 0,86 | | |
| 102201 | | M2 | 24,47 | INSUMO | 43652 | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3758 | 20,51 | 7,7 | | |
| 102201 | | M2 | 24,47 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4519 | 35,21 | 15,91 | | |
| 102202 | APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 70,1 | | | | | | | | | 9,54 | 60,56 |
| 102202 | | M2 | 70,1 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 1,72 | 0,86 | | |
| 102202 | | M2 | 70,1 | INSUMO | 4049 | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5512 | 102,16 | 56,31 | | |
| 102202 | | M2 | 70,1 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3674 | 35,21 | 12,93 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1938
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102203 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 11,73 | | | | | | | | | 6,15 | 5,58 |
| 102203 | | M2 | 11,73 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0135 | 20,9 | 0,28 | | |
| 102203 | | M2 | 11,73 | INSUMO | 10481 | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRIL | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0902 | 35,01 | 3,15 | | |
| 102203 | | M2 | 11,73 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2359 | 35,21 | 8,3 | | |
| 102204 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 12,04 | | | | | | | | | 6,15 | 5,89 |
| 102204 | | M2 | 12,04 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0152 | 20,9 | 0,31 | | |
| 102204 | | M2 | 12,04 | INSUMO | 10475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1015 | 33,88 | 3,43 | | |
| 102204 | | M2 | 12,04 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2359 | 35,21 | 8,3 | | |
| 102205 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 11,04 | | | | | | | | | 6,15 | 4,89 |
| 102205 | | M2 | 11,04 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0066 | 20,9 | 0,13 | | |
| 102205 | | M2 | 11,04 | INSUMO | 10478 | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, | L | COLETADO | 0,0664 | 39,37 | 2,61 | | |
| 102205 | | M2 | 11,04 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2359 | 35,21 | 8,3 | | |
| 102207 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 9,61 | | | | | | | | | 4,97 | 4,64 |
| 102207 | | M2 | 9,61 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0106 | 20,9 | 0,22 | | |
| 102207 | | M2 | 9,61 | INSUMO | 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1065 | 25,3 | 2,69 | | |
| 102207 | | M2 | 9,61 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1903 | 35,21 | 6,7 | | |
| 102208 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 9,22 | | | | | | | | | 4,97 | 4,25 |
| 102208 | | M2 | 9,22 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0065 | 20,9 | 0,13 | | |
| 102208 | | M2 | 9,22 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0651 | 36,84 | 2,39 | | |
| 102208 | | M2 | 9,22 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1903 | 35,21 | 6,7 | | |
| 102209 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 9,47 | | | | | | | | | 4,97 | 4,5 |
| 102209 | | M2 | 9,47 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,007 | 20,9 | 0,14 | | |
| 102209 | | M2 | 9,47 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0702 | 37,53 | 2,63 | | |
| 102209 | | M2 | 9,47 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1903 | 35,21 | 6,7 | | |
| 102210 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 9,1 | | | | | | | | | 4,97 | 4,13 |
| 102210 | | M2 | 9,1 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0063 | 20,9 | 0,13 | | |
| 102210 | | M2 | 9,1 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,0626 | 36,34 | 2,27 | | |
| 102210 | | M2 | 9,1 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1903 | 35,21 | 6,7 | | |
| 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 23,48 | | | | | | | | | 12,28 | 11,2 |
| 102213 | | M2 | 23,48 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0271 | 20,9 | 0,56 | | |
| 102213 | | M2 | 23,48 | INSUMO | 10481 | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRIL | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1804 | 35,01 | 6,31 | | |
| 102213 | | M2 | 23,48 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4718 | 35,21 | 16,61 | | |
| 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 24,11 | | | | | | | | | 12,28 | 11,83 |
| 102214 | | M2 | 24,11 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0304 | 20,9 | 0,63 | | |
| 102214 | | M2 | 24,11 | INSUMO | 10475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,203 | 33,88 | 6,87 | | |
| 102214 | | M2 | 24,11 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4718 | 35,21 | 16,61 | | |
| 102215 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 22,1 | | | | | | | | | 12,28 | 9,82 |
| 102215 | | M2 | 22,1 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0133 | 20,9 | 0,27 | | |
| 102215 | | M2 | 22,1 | INSUMO | 10478 | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, | L | COLETADO | 0,1328 | 39,37 | 5,22 | | |
| 102215 | | M2 | 22,1 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4718 | 35,21 | 16,61 | | |
| 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 19,21 | | | | | | | | | 9,91 | 9,3 |
| 102217 | | M2 | 19,21 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0213 | 20,9 | 0,44 | | |
| 102217 | | M2 | 19,21 | INSUMO | 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,213 | 25,3 | 5,38 | | |
| 102217 | | M2 | 19,21 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3805 | 35,21 | 13,39 | | |
| 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 18,44 | | | | | | | | | 9,91 | 8,53 |
| 102218 | | M2 | 18,44 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,013 | 20,9 | 0,27 | | |
| 102218 | | M2 | 18,44 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,13 | 36,84 | 4,78 | | |
| 102218 | | M2 | 18,44 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3805 | 35,21 | 13,39 | | |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 18,94 | | | | | | | | | 9,91 | 9,03 |
| 102219 | | M2 | 18,94 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,014 | 20,9 | 0,29 | | |
| 102219 | | M2 | 18,94 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1403 | 37,53 | 5,26 | | |
| 102219 | | M2 | 18,94 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3805 | 35,21 | 13,39 | | |
| 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 18,2 | | | | | | | | | 9,91 | 8,29 |
| 102220 | | M2 | 18,2 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0125 | 20,9 | 0,26 | | |
| 102220 | | M2 | 18,2 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,1253 | 36,34 | 4,55 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1939
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102220 | | M2 | 18,2 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3805 | 35,21 | 13,39 | | |
| 102223 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 35,22 | | | | | | | | | 18,41 | 16,81 |
| 102223 | | M2 | 35,22 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0406 | 20,9 | 0,84 | | |
| 102223 | | M2 | 35,22 | INSUMO | 10481 | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRIL | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2706 | 35,01 | 9,47 | | |
| 102223 | | M2 | 35,22 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7076 | 35,21 | 24,91 | | |
| 102224 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 36,17 | | | | | | | | | 18,41 | 17,76 |
| 102224 | | M2 | 36,17 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0457 | 20,9 | 0,95 | | |
| 102224 | | M2 | 36,17 | INSUMO | 10475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3044 | 33,88 | 10,31 | | |
| 102224 | | M2 | 36,17 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7076 | 35,21 | 24,91 | | |
| 102225 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 33,16 | | | | | | | | | 18,41 | 14,75 |
| 102225 | | M2 | 33,16 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0199 | 20,9 | 0,41 | | |
| 102225 | | M2 | 33,16 | INSUMO | 10478 | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, | L | COLETADO | 0,1992 | 39,37 | 7,84 | | |
| 102225 | | M2 | 33,16 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7076 | 35,21 | 24,91 | | |
| 102227 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 28,83 | | | | | | | | | 14,85 | 13,98 |
| 102227 | | M2 | 28,83 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0319 | 20,9 | 0,66 | | |
| 102227 | | M2 | 28,83 | INSUMO | 43776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3195 | 25,3 | 8,08 | | |
| 102227 | | M2 | 28,83 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5708 | 35,21 | 20,09 | | |
| 102228 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 27,68 | | | | | | | | | 14,85 | 12,83 |
| 102228 | | M2 | 27,68 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0195 | 20,9 | 0,4 | | |
| 102228 | | M2 | 27,68 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1954 | 36,84 | 7,19 | | |
| 102228 | | M2 | 27,68 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5708 | 35,21 | 20,09 | | |
| 102229 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 28,42 | | | | | | | | | 14,85 | 13,57 |
| 102229 | | M2 | 28,42 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,021 | 20,9 | 0,43 | | |
| 102229 | | M2 | 28,42 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2105 | 37,53 | 7,9 | | |
| 102229 | | M2 | 28,42 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5708 | 35,21 | 20,09 | | |
| 102230 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 27,3 | | | | | | | | | 14,85 | 12,45 |
| 102230 | | M2 | 27,3 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0188 | 20,9 | 0,39 | | |
| 102230 | | M2 | 27,3 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,1879 | 36,34 | 6,82 | | |
| 102230 | | M2 | 27,3 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5708 | 35,21 | 20,09 | | |
| 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 12,25 | | | | | | | | | 5,88 | 6,37 |
| 102233 | | M2 | 12,25 | INSUMO | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1629 | 26,3 | 4,28 | | |
| 102233 | | M2 | 12,25 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2265 | 35,21 | 7,97 | | |
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 24,5 | | | | | | | | | 11,77 | 12,73 |
| 102234 | | M2 | 24,5 | INSUMO | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3257 | 26,3 | 8,56 | | |
| 102234 | | M2 | 24,5 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4529 | 35,21 | 15,94 | | |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M2 | 27,94 | | | | | | | | | 4,02 | 23,92 |
| 100716 | | M2 | 27,94 | INSUMO | 36785 | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,4 | SC25KG | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,16 | 137,59 | 22,01 | | |
| 100716 | | M2 | 27,94 | COMPOSICAO | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0539 | 29,7 | 1,6 | | |
| 100716 | | M2 | 27,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0535 | 26,19 | 1,4 | | |
| 100716 | | M2 | 27,94 | COMPOSICAO | 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0157 | 94,11 | 1,47 | | |
| 100716 | | M2 | 27,94 | COMPOSICAO | 93409 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0382 | 38,44 | 1,46 | | |
| 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M2 | 12,05 | | | | | | | | | 7,77 | 4,28 |
| 100717 | | M2 | 12,05 | INSUMO | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3 | 5,14 | 1,54 | | |
| 100717 | | M2 | 12,05 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2986 | 35,21 | 10,51 | | |
| 100718 | COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020 | M | 1,61 | | | | | | | | | 1,1 | 0,51 |
| 100718 | | M | 1,61 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 8,33 | 0,16 | | |
| 100718 | | M | 1,61 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0412 | 35,21 | 1,45 | | |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,9 | | | | | | | | | 1,64 | 9,26 |
| 100719 | | M2 | 10,9 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0575 | 20,9 | 1,2 | | |
| 100719 | | M2 | 10,9 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1908 | 39,2 | 7,47 | | |
| 100719 | | M2 | 10,9 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0635 | 35,21 | 2,23 | | |
| 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 11,94 | | | | | | | | | 5,58 | 6,36 |
| 100720 | | M2 | 11,94 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0106 | 20,9 | 0,22 | | |
| 100720 | | M2 | 11,94 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1062 | 39,2 | 4,16 | | |
| 100720 | | M2 | 11,94 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2149 | 35,21 | 7,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1940
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 27,94 | | | | | | | | | 13,69 | 14,25 |
| 100721 | | M2 | 27,94 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0619 | 20,9 | 1,29 | | |
| 100721 | | M2 | 27,94 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,207 | 39,2 | 8,11 | | |
| 100721 | | M2 | 27,94 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5266 | 35,21 | 18,54 | | |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 28,38 | | | | | | | | | 17,64 | 10,74 |
| 100722 | | M2 | 28,38 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,011 | 20,9 | 0,22 | | |
| 100722 | | M2 | 28,38 | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1098 | 39,2 | 4,3 | | |
| 100722 | | M2 | 28,38 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6779 | 35,21 | 23,86 | | |
| 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 11,66 | | | | | | | | | 1,64 | 10,02 |
| 100723 | | M2 | 11,66 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,061 | 20,9 | 1,27 | | |
| 100723 | | M2 | 11,66 | INSUMO | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2032 | 40,2 | 8,16 | | |
| 100723 | | M2 | 11,66 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0635 | 35,21 | 2,23 | | |
| 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 15 | | | | | | | | | 5,58 | 9,42 |
| 100724 | | M2 | 15 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0176 | 20,9 | 0,36 | | |
| 100724 | | M2 | 15 | INSUMO | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1763 | 40,2 | 7,08 | | |
| 100724 | | M2 | 15 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2149 | 35,21 | 7,56 | | |
| 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 28,19 | | | | | | | | | 13,69 | 14,5 |
| 100725 | | M2 | 28,19 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0624 | 20,9 | 1,3 | | |
| 100725 | | M2 | 28,19 | INSUMO | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2078 | 40,2 | 8,35 | | |
| 100725 | | M2 | 28,19 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5266 | 35,21 | 18,54 | | |
| 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 31,36 | | | | | | | | | 17,64 | 13,72 |
| 100726 | | M2 | 31,36 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0178 | 20,9 | 0,37 | | |
| 100726 | | M2 | 31,36 | INSUMO | 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1776 | 40,2 | 7,13 | | |
| 100726 | | M2 | 31,36 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6779 | 35,21 | 23,86 | | |
| 100727 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 25,9 | | | | | | | | | 1,64 | 24,26 |
| 100727 | | M2 | 25,9 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0296 | 47,64 | 1,41 | | |
| 100727 | | M2 | 25,9 | INSUMO | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19728 | 112,88 | 22,26 | | |
| 100727 | | M2 | 25,9 | COMPOSICAO | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 35,21 | 2,23 | | |
| 100728 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 24,48 | | | | | | | | | 5,58 | 18,9 |
| 100728 | | M2 | 24,48 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0212 | 47,64 | 1 | | |
| 100728 | | M2 | 24,48 | INSUMO | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14112 | 112,88 | 15,92 | | |
| 100728 | | M2 | 24,48 | COMPOSICAO | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2149 | 35,21 | 7,56 | | |
| 100729 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 19,75 | | | | | | | | | 1,64 | 18,11 |
| 100729 | | M2 | 19,75 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0415 | 47,64 | 1,97 | | |
| 100729 | | M2 | 19,75 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2075 | 74,97 | 15,55 | | |
| 100729 | | M2 | 19,75 | COMPOSICAO | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 35,21 | 2,23 | | |
| 100730 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 24,14 | | | | | | | | | 5,58 | 18,56 |
| 100730 | | M2 | 24,14 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0303 | 47,64 | 1,44 | | |
| 100730 | | M2 | 24,14 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,202 | 74,97 | 15,14 | | |
| 100730 | | M2 | 24,14 | COMPOSICAO | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2149 | 35,21 | 7,56 | | |
| 100733 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 13,97 | | | | | | | | | 7,9 | 6,07 |
| 100733 | | M2 | 13,97 | INSUMO | 38122 | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2073 | 15,91 | 3,29 | | |
| 100733 | | M2 | 13,97 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3034 | 35,21 | 10,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1941
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100734 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 18,47 | | | | | | | | | 11,83 | 6,64 |
| 100734 | | M2 | 18,47 | INSUMO | 38122 | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1547 | 15,91 | 2,46 | | |
| 100734 | | M2 | 18,47 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4548 | 35,21 | 16,01 | | |
| 100735 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 12,9 | | | | | | | | | 7,91 | 4,99 |
| 100735 | | M2 | 12,9 | INSUMO | 43649 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0575 | 38,77 | 2,22 | | |
| 100735 | | M2 | 12,9 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3034 | 35,21 | 10,68 | | |
| 100736 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 17,54 | | | | | | | | | 11,84 | 5,7 |
| 100736 | | M2 | 17,54 | INSUMO | 43649 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0396 | 38,77 | 1,53 | | |
| 100736 | | M2 | 17,54 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4548 | 35,21 | 16,01 | | |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,74 | | | | | | | | | 1,64 | 9,1 |
| 100739 | | M2 | 10,74 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0584 | 20,9 | 1,22 | | |
| 100739 | | M2 | 10,74 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1945 | 37,53 | 7,29 | | |
| 100739 | | M2 | 10,74 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0635 | 35,21 | 2,23 | | |
| 100740 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 12,47 | | | | | | | | | 5,58 | 6,89 |
| 100740 | | M2 | 12,47 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0124 | 20,9 | 0,25 | | |
| 100740 | | M2 | 12,47 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1242 | 37,53 | 4,66 | | |
| 100740 | | M2 | 12,47 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2149 | 35,21 | 7,56 | | |
| 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 27,58 | | | | | | | | | 13,69 | 13,89 |
| 100741 | | M2 | 27,58 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,062 | 20,9 | 1,29 | | |
| 100741 | | M2 | 27,58 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2067 | 37,53 | 7,75 | | |
| 100741 | | M2 | 27,58 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5266 | 35,21 | 18,54 | | |
| 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 28,9 | | | | | | | | | 17,64 | 11,26 |
| 100742 | | M2 | 28,9 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0127 | 20,9 | 0,26 | | |
| 100742 | | M2 | 28,9 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1274 | 37,53 | 4,78 | | |
| 100742 | | M2 | 28,9 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6779 | 35,21 | 23,86 | | |
| 100743 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,51 | | | | | | | | | 1,64 | 8,87 |
| 100743 | | M2 | 10,51 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0584 | 20,9 | 1,22 | | |
| 100743 | | M2 | 10,51 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,1945 | 36,34 | 7,06 | | |
| 100743 | | M2 | 10,51 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0635 | 35,21 | 2,23 | | |
| 100744 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 12,32 | | | | | | | | | 5,58 | 6,74 |
| 100744 | | M2 | 12,32 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0124 | 20,9 | 0,25 | | |
| 100744 | | M2 | 12,32 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,1242 | 36,34 | 4,51 | | |
| 100744 | | M2 | 12,32 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2149 | 35,21 | 7,56 | | |
| 100745 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 27,34 | | | | | | | | | 13,7 | 13,64 |
| 100745 | | M2 | 27,34 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,062 | 20,9 | 1,29 | | |
| 100745 | | M2 | 27,34 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,2067 | 36,34 | 7,51 | | |
| 100745 | | M2 | 27,34 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5266 | 35,21 | 18,54 | | |
| 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 28,74 | | | | | | | | | 17,64 | 11,1 |
| 100746 | | M2 | 28,74 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0127 | 20,9 | 0,26 | | |
| 100746 | | M2 | 28,74 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,1274 | 36,34 | 4,62 | | |
| 100746 | | M2 | 28,74 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6779 | 35,21 | 23,86 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1942
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,61 | | | | | | | | | 1,64 | 8,97 |
| 100747 | | M2 | 10,61 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0584 | 20,9 | 1,22 | | |
| 100747 | | M2 | 10,61 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1945 | 36,84 | 7,16 | | |
| 100747 | | M2 | 10,61 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0635 | 35,21 | 2,23 | | |
| 100748 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 12,38 | | | | | | | | | 5,58 | 6,8 |
| 100748 | | M2 | 12,38 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0124 | 20,9 | 0,25 | | |
| 100748 | | M2 | 12,38 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1242 | 36,84 | 4,57 | | |
| 100748 | | M2 | 12,38 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2149 | 35,21 | 7,56 | | |
| 100749 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 27,44 | | | | | | | | | 13,69 | 13,75 |
| 100749 | | M2 | 27,44 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,062 | 20,9 | 1,29 | | |
| 100749 | | M2 | 27,44 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2067 | 36,84 | 7,61 | | |
| 100749 | | M2 | 27,44 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5266 | 35,21 | 18,54 | | |
| 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 28,81 | | | | | | | | | 17,64 | 11,17 |
| 100750 | | M2 | 28,81 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0127 | 20,9 | 0,26 | | |
| 100750 | | M2 | 28,81 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1274 | 36,84 | 4,69 | | |
| 100750 | | M2 | 28,81 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6779 | 35,21 | 23,86 | | |
| 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 39,52 | | | | | | | | | 3,29 | 36,23 |
| 100751 | | M2 | 39,52 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,083 | 47,64 | 3,95 | | |
| 100751 | | M2 | 39,52 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4149 | 74,97 | 31,1 | | |
| 100751 | | M2 | 39,52 | COMPOSICAO | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,127 | 35,21 | 4,47 | | |
| 100752 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 48,29 | | | | | | | | | 11,16 | 37,13 |
| 100752 | | M2 | 48,29 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0606 | 47,64 | 2,88 | | |
| 100752 | | M2 | 48,29 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4039 | 74,97 | 30,28 | | |
| 100752 | | M2 | 48,29 | COMPOSICAO | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4298 | 35,21 | 15,13 | | |
| 100753 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 25,81 | | | | | | | | | 15,78 | 10,03 |
| 100753 | | M2 | 25,81 | INSUMO | 43649 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,115 | 38,77 | 4,45 | | |
| 100753 | | M2 | 25,81 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6069 | 35,21 | 21,36 | | |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 35,1 | | | | | | | | | 23,67 | 11,43 |
| 100754 | | M2 | 35,1 | INSUMO | 43649 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0792 | 38,77 | 3,07 | | |
| 100754 | | M2 | 35,1 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9097 | 35,21 | 32,03 | | |
| 100757 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 55,17 | | | | | | | | | 27,37 | 27,8 |
| 100757 | | M2 | 55,17 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,124 | 20,9 | 2,59 | | |
| 100757 | | M2 | 55,17 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4134 | 37,53 | 15,51 | | |
| 100757 | | M2 | 55,17 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0531 | 35,21 | 37,07 | | |
| 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 57,83 | | | | | | | | | 35,27 | 22,56 |
| 100758 | | M2 | 57,83 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0255 | 20,9 | 0,53 | | |
| 100758 | | M2 | 57,83 | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2549 | 37,53 | 9,56 | | |
| 100758 | | M2 | 57,83 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3559 | 35,21 | 47,74 | | |
| 100759 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 54,68 | | | | | | | | | 27,38 | 27,3 |
| 100759 | | M2 | 54,68 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,124 | 20,9 | 2,59 | | |
| 100759 | | M2 | 54,68 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,4134 | 36,34 | 15,02 | | |
| 100759 | | M2 | 54,68 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0531 | 35,21 | 37,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1943
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100760 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 57,53 | | | | | | | | | 35,27 | 22,26 |
| 100760 | | M2 | 57,53 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0255 | 20,9 | 0,53 | | |
| 100760 | | M2 | 57,53 | INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | COLETADO | 0,2549 | 36,34 | 9,26 | | |
| 100760 | | M2 | 57,53 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3559 | 35,21 | 47,74 | | |
| 100761 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 54,88 | | | | | | | | | 27,37 | 27,51 |
| 100761 | | M2 | 54,88 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,124 | 20,9 | 2,59 | | |
| 100761 | | M2 | 54,88 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4134 | 36,84 | 15,22 | | |
| 100761 | | M2 | 54,88 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0531 | 35,21 | 37,07 | | |
| 100762 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 57,66 | | | | | | | | | 35,27 | 22,39 |
| 100762 | | M2 | 57,66 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,0255 | 20,9 | 0,53 | | |
| 100762 | | M2 | 57,66 | INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2549 | 36,84 | 9,39 | | |
| 100762 | | M2 | 57,66 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3559 | 35,21 | 47,74 | | |
| 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 | M2 | 4,37 | | | | | | | | | 3,34 | 1,03 |
| 102488 | | M2 | 4,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,096 | 34,03 | 3,26 | | |
| 102488 | | M2 | 4,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 26,19 | 1,04 | | |
| 102488 | | M2 | 4,37 | COMPOSICAO | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MC | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0119 | 2,72 | 0,03 | | |
| 102488 | | M2 | 4,37 | COMPOSICAO | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MC | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0841 | 0,55 | 0,04 | | |
| 102489 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 31,89 | | | | | | | | | 12,14 | 19,75 |
| 102489 | | M2 | 31,89 | INSUMO | 151 | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 30,38 | 15,19 | | |
| 102489 | | M2 | 31,89 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,014 | 8,33 | 0,11 | | |
| 102489 | | M2 | 31,89 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,36 | 35,21 | 12,67 | | |
| 102489 | | M2 | 31,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 26,19 | 3,92 | | |
| 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 22,02 | | | | | | | | | 9,28 | 12,74 |
| 102491 | | M2 | 22,02 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 102491 | | M2 | 22,02 | INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,427 | 18,34 | 7,83 | | |
| 102491 | | M2 | 22,02 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 8,33 | 0,08 | | |
| 102491 | | M2 | 22,02 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,275 | 35,21 | 9,68 | | |
| 102491 | | M2 | 22,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,115 | 26,19 | 3,01 | | |
| 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 28,12 | | | | | | | | | 12,3 | 15,82 |
| 102492 | | M2 | 28,12 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 102492 | | M2 | 28,12 | INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,534 | 18,34 | 9,79 | | |
| 102492 | | M2 | 28,12 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 8,33 | 0,08 | | |
| 102492 | | M2 | 28,12 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,365 | 35,21 | 12,85 | | |
| 102492 | | M2 | 28,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,152 | 26,19 | 3,98 | | |
| 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 62,7 | | | | | | | | | 9,27 | 53,43 |
| 102494 | | M2 | 62,7 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 47,64 | 3,04 | | |
| 102494 | | M2 | 62,7 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,322 | 74,97 | 24,14 | | |
| 102494 | | M2 | 62,7 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01 | 8,33 | 0,08 | | |
| 102494 | | M2 | 62,7 | INSUMO | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2016 | 112,88 | 22,75 | | |
| 102494 | | M2 | 62,7 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,275 | 35,21 | 9,68 | | |
| 102494 | | M2 | 62,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,115 | 26,19 | 3,01 | | |
| 102496 | PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M | 13,88 | | | | | | | | | 4,38 | 9,5 |
| 102496 | | M | 13,88 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 47,64 | 0,52 | | |
| 102496 | | M | 13,88 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 74,97 | 3,97 | | |
| 102496 | | M | 13,88 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 8,33 | 0,16 | | |
| 102496 | | M | 13,88 | INSUMO | 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0288 | 112,88 | 3,25 | | |
| 102496 | | M | 13,88 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,13 | 35,21 | 4,57 | | |
| 102496 | | M | 13,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,054 | 26,19 | 1,41 | | |
| 102497 | PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_05/2021 | M | 5,61 | | | | | | | | | 2,92 | 2,69 |
| 102497 | | M | 5,61 | INSUMO | 10478 | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, | L | COLETADO | 0,038 | 39,37 | 1,49 | | |
| 102497 | | M | 5,61 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02 | 8,33 | 0,16 | | |
| 102497 | | M | 5,61 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,086 | 35,21 | 3,02 | | |
| 102497 | | M | 5,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,036 | 26,19 | 0,94 | | |
| 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1,85 | | | | | | | | | 1,27 | 0,58 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1944
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102498 | | M | 1,85 | INSUMO | 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,106 | 1,38 | 0,14 | | |
| 102498 | | M | 1,85 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,037 | 35,21 | 1,3 | | |
| 102498 | | M | 1,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,016 | 26,19 | 0,41 | | |
| 102499 | ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021 | M2 | 3,57 | | | | | | | | | 1,29 | 2,28 |
| 102499 | | M2 | 3,57 | INSUMO | 41967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,08 | 21,81 | 1,74 | | |
| 102499 | | M2 | 3,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,07 | 26,19 | 1,83 | | |
| 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 4,94 | | | | | | | | | 2,83 | 2,11 |
| 102500 | | M | 4,94 | INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 18,34 | 0,78 | | |
| 102500 | | M | 4,94 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 8,33 | 0,33 | | |
| 102500 | | M | 4,94 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,083 | 35,21 | 2,92 | | |
| 102500 | | M | 4,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,035 | 26,19 | 0,91 | | |
| 102501 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 27,84 | | | | | | | | | 14,57 | 13,27 |
| 102501 | | M2 | 27,84 | INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,427 | 18,34 | 7,83 | | |
| 102501 | | M2 | 27,84 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 8,33 | 0,09 | | |
| 102501 | | M2 | 27,84 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,432 | 35,21 | 15,21 | | |
| 102501 | | M2 | 27,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 26,19 | 4,71 | | |
| 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 11,73 | | | | | | | | | 8,09 | 3,64 |
| 102504 | | M | 11,73 | INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 18,34 | 0,38 | | |
| 102504 | | M | 11,73 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 8,33 | 0,33 | | |
| 102504 | | M | 11,73 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,239 | 35,21 | 8,41 | | |
| 102504 | | M | 11,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1 | 26,19 | 2,61 | | |
| 102505 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 12,13 | | | | | | | | | 8,09 | 4,04 |
| 102505 | | M | 12,13 | INSUMO | 7314 | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER C | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 65 | 0,78 | | |
| 102505 | | M | 12,13 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 8,33 | 0,33 | | |
| 102505 | | M | 12,13 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,239 | 35,21 | 8,41 | | |
| 102505 | | M | 12,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1 | 26,19 | 2,61 | | |
| 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 12,68 | | | | | | | | | 8,09 | 4,59 |
| 102506 | | M | 12,68 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 47,64 | 0,14 | | |
| 102506 | | M | 12,68 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,016 | 74,97 | 1,19 | | |
| 102506 | | M | 12,68 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 8,33 | 0,33 | | |
| 102506 | | M | 12,68 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,239 | 35,21 | 8,41 | | |
| 102506 | | M | 12,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1 | 26,19 | 2,61 | | |
| 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 6,83 | | | | | | | | | 2,81 | 4,02 |
| 102507 | | M | 6,83 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 47,64 | 0,28 | | |
| 102507 | | M | 6,83 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,032 | 74,97 | 2,39 | | |
| 102507 | | M | 6,83 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,04 | 8,33 | 0,33 | | |
| 102507 | | M | 6,83 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,083 | 35,21 | 2,92 | | |
| 102507 | | M | 6,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,035 | 26,19 | 0,91 | | |
| 102508 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 47,19 | | | | | | | | | 14,55 | 32,64 |
| 102508 | | M2 | 47,19 | INSUMO | 5330 | DILUENTE EPOXI | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,064 | 47,64 | 3,04 | | |
| 102508 | | M2 | 47,19 | INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,322 | 74,97 | 24,14 | | |
| 102508 | | M2 | 47,19 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 8,33 | 0,09 | | |
| 102508 | | M2 | 47,19 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,432 | 35,21 | 15,21 | | |
| 102508 | | M2 | 47,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,18 | 26,19 | 4,71 | | |
| 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 27,29 | | | | | | | | | 12,26 | 15,03 |
| 102509 | | M2 | 27,29 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,021 | 20,9 | 0,43 | | |
| 102509 | | M2 | 27,29 | INSUMO | 7343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,427 | 14,52 | 6,2 | | |
| 102509 | | M2 | 27,29 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 8,33 | 0,09 | | |
| 102509 | | M2 | 27,29 | INSUMO | 44477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 10,62 | 2,65 | | |
| 102509 | | M2 | 27,29 | INSUMO | 44478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,11 | 10,62 | 1,16 | | |
| 102509 | | M2 | 27,29 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,364 | 35,21 | 12,81 | | |
| 102509 | | M2 | 27,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,151 | 26,19 | 3,95 | | |
| 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 5,87 | | | | | | | | | 4,26 | 1,61 |
| 102512 | | M | 5,87 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,002 | 20,9 | 0,04 | | |
| 102512 | | M | 5,87 | INSUMO | 7343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 14,52 | 0,62 | | |
| 102512 | | M | 5,87 | INSUMO | 44477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,025 | 10,62 | 0,26 | | |
| 102512 | | M | 5,87 | INSUMO | 44478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 10,62 | 0,11 | | |
| 102512 | | M | 5,87 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 35,21 | 1,19 | | |
| 102512 | | M | 5,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,014 | 26,19 | 0,36 | | |
| 102512 | | M | 5,87 | COMPOSICAO | 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0003 | 185,34 | 0,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1945
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102512 | | M | 5,87 | COMPOSICAO | 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPEL | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0334 | 97,11 | 3,24 | | |
| 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | M2 | 54,01 | | | | | | | | | 32,38 | 21,63 |
| 102513 | | M2 | 54,01 | INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,427 | 18,34 | 7,83 | | |
| 102513 | | M2 | 54,01 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 8,33 | 1,91 | | |
| 102513 | | M2 | 54,01 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,96 | 35,21 | 33,8 | | |
| 102513 | | M2 | 54,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4 | 26,19 | 10,47 | | |
| 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 94,27 | | | | | | | | | 58,11 | 36,16 |
| 102520 | | M2 | 94,27 | INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,06 | 1,72 | 0,1 | | |
| 102520 | | M2 | 94,27 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,16 | 8,89 | 1,42 | | |
| 102520 | | M2 | 94,27 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,427 | 27,35 | 11,67 | | |
| 102520 | | M2 | 94,27 | INSUMO | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19 | 8,33 | 1,58 | | |
| 102520 | | M2 | 94,27 | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,724 | 35,21 | 60,7 | | |
| 102520 | | M2 | 94,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,718 | 26,19 | 18,8 | | |
| 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 58,17 | | | | | | | | | 20,47 | 37,7 |
| 101749 | | M2 | 58,17 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 101749 | | M2 | 58,17 | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,67 | 1,29 | 2,15 | | |
| 101749 | | M2 | 58,17 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 679,14 | 35,99 | | |
| 101749 | | M2 | 58,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,418 | 34,03 | 14,22 | | |
| 101749 | | M2 | 58,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,209 | 26,19 | 5,47 | | |
| 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 55,19 | | | | | | | | | 18,47 | 36,72 |
| 101750 | | M2 | 55,19 | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,67 | 1,29 | 2,15 | | |
| 101750 | | M2 | 55,19 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 679,14 | 35,99 | | |
| 101750 | | M2 | 55,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,362 | 34,03 | 12,31 | | |
| 101750 | | M2 | 55,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,181 | 26,19 | 4,74 | | |
| 101729 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 | M2 | 192,64 | | | | | | | | | 13,32 | 179,32 |
| 101729 | | M2 | 192,64 | INSUMO | 6214 | TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 147,71 | 155,09 | | |
| 101729 | | M2 | 192,64 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,575 | 34,62 | 19,9 | | |
| 101729 | | M2 | 192,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1653 | 26,19 | 4,32 | | |
| 101729 | | M2 | 192,64 | COMPOSICAO | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3968 | 33,6 | 13,33 | | |
| 101746 | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 | M2 | 294,2 | | | | | | | | | 15,52 | 278,68 |
| 101746 | | M2 | 294,2 | INSUMO | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0083 | 29,02 | 0,24 | | |
| 101746 | | M2 | 294,2 | INSUMO | 6178 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIV/ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,075 | 235,81 | 253,49 | | |
| 101746 | | M2 | 294,2 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,575 | 34,62 | 19,9 | | |
| 101746 | | M2 | 294,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1926 | 26,19 | 5,04 | | |
| 101746 | | M2 | 294,2 | COMPOSICAO | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4624 | 33,6 | 15,53 | | |
| 101751 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 | M2 | 200,62 | | | | | | | | | 19,33 | 181,29 |
| 101751 | | M2 | 200,62 | INSUMO | 6214 | TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 147,71 | 155,09 | | |
| 101751 | | M2 | 200,62 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,575 | 34,62 | 19,9 | | |
| 101751 | | M2 | 200,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2399 | 26,19 | 6,28 | | |
| 101751 | | M2 | 200,62 | COMPOSICAO | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5759 | 33,6 | 19,35 | | |
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 71,77 | | | | | | | | | 21,16 | 50,61 |
| 87246 | | M2 | 71,77 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORI | M2 | COLETADO | 1,081 | 33,33 | 36,02 | | |
| 87246 | | M2 | 71,77 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87246 | | M2 | 71,77 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 87246 | | M2 | 71,77 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6797 | 33,86 | 23,01 | | |
| 87246 | | M2 | 71,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1893 | 26,19 | 4,95 | | |
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 63,42 | | | | | | | | | 15,29 | 48,13 |
| 87247 | | M2 | 63,42 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORI | M2 | COLETADO | 1,0616 | 33,33 | 35,38 | | |
| 87247 | | M2 | 63,42 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87247 | | M2 | 63,42 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 87247 | | M2 | 63,42 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4739 | 33,86 | 16,04 | | |
| 87247 | | M2 | 63,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,161 | 26,19 | 4,21 | | |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 54,55 | | | | | | | | | 8,64 | 45,91 |
| 87248 | | M2 | 54,55 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORI | M2 | COLETADO | 1,0571 | 33,33 | 35,23 | | |
| 87248 | | M2 | 54,55 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87248 | | M2 | 54,55 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 87248 | | M2 | 54,55 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2411 | 33,86 | 8,16 | | |
| 87248 | | M2 | 54,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,129 | 26,19 | 3,37 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1946
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 77,38 | | | | | | | | | 24,79 | 52,59 |
| 87249 | | M2 | 77,38 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,1136 | 33,33 | 37,11 | | |
| 87249 | | M2 | 77,38 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87249 | | M2 | 77,38 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 87249 | | M2 | 77,38 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8064 | 33,86 | 27,3 | | |
| 87249 | | M2 | 77,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2068 | 26,19 | 5,41 | | |
| 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 65,02 | | | | | | | | | 16,44 | 48,58 |
| 87250 | | M2 | 65,02 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,071 | 33,33 | 35,69 | | |
| 87250 | | M2 | 65,02 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87250 | | M2 | 65,02 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 87250 | | M2 | 65,02 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5143 | 33,86 | 17,41 | | |
| 87250 | | M2 | 65,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1666 | 26,19 | 4,36 | | |
| 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 54,89 | | | | | | | | | 9 | 45,89 |
| 87251 | | M2 | 54,89 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,06 | 33,33 | 35,32 | | |
| 87251 | | M2 | 54,89 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87251 | | M2 | 54,89 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 87251 | | M2 | 54,89 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2537 | 33,86 | 8,59 | | |
| 87251 | | M2 | 54,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1308 | 26,19 | 3,42 | | |
| 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 119,87 | | | | | | | | | 26,94 | 92,93 |
| 87255 | | M2 | 119,87 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13264 | 67,94 | 76,95 | | |
| 87255 | | M2 | 119,87 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,13 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87255 | | M2 | 119,87 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 87255 | | M2 | 119,87 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8825 | 33,86 | 29,88 | | |
| 87255 | | M2 | 119,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2172 | 26,19 | 5,68 | | |
| 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 105,12 | | | | | | | | | 18,09 | 87,03 |
| 87256 | | M2 | 105,12 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0864 | 67,94 | 73,81 | | |
| 87256 | | M2 | 105,12 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,13 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87256 | | M2 | 105,12 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 87256 | | M2 | 105,12 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5726 | 33,86 | 19,38 | | |
| 87256 | | M2 | 105,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1746 | 26,19 | 4,57 | | |
| 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 93,33 | | | | | | | | | 10,01 | 83,32 |
| 87257 | | M2 | 93,33 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0691 | 67,94 | 72,63 | | |
| 87257 | | M2 | 93,33 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,13 | 0,74 | 6,75 | | |
| 87257 | | M2 | 93,33 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 87257 | | M2 | 93,33 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2892 | 33,86 | 9,79 | | |
| 87257 | | M2 | 93,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1356 | 26,19 | 3,55 | | |
| 87258 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 163,73 | | | | | | | | | 31,36 | 132,37 |
| 87258 | | M2 | 163,73 | INSUMO | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1136 | 90,55 | 100,83 | | |
| 87258 | | M2 | 163,73 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 87258 | | M2 | 163,73 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 87258 | | M2 | 163,73 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0376 | 33,86 | 35,13 | | |
| 87258 | | M2 | 163,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2385 | 26,19 | 6,24 | | |
| 87259 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 148,99 | | | | | | | | | 23,02 | 125,97 |
| 87259 | | M2 | 148,99 | INSUMO | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0717 | 90,55 | 97,04 | | |
| 87259 | | M2 | 148,99 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 87259 | | M2 | 148,99 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 87259 | | M2 | 148,99 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7454 | 33,86 | 25,23 | | |
| 87259 | | M2 | 148,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1984 | 26,19 | 5,19 | | |
| 87260 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 138,19 | | | | | | | | | 15,58 | 122,61 |
| 87260 | | M2 | 138,19 | INSUMO | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0602 | 90,55 | 96 | | |
| 87260 | | M2 | 138,19 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 87260 | | M2 | 138,19 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1947
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87260 | | M2 | 138,19 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4848 | 33,86 | 16,41 | | |
| 87260 | | M2 | 138,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1625 | 26,19 | 4,25 | | |
| 87261 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 186,68 | | | | | | | | | 33,53 | 153,15 |
| 87261 | | M2 | 186,68 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 87261 | | M2 | 186,68 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 87261 | | M2 | 186,68 | INSUMO | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13264 | 106,95 | 121,13 | | |
| 87261 | | M2 | 186,68 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1136 | 33,86 | 37,7 | | |
| 87261 | | M2 | 186,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,249 | 26,19 | 6,52 | | |
| 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 170,13 | | | | | | | | | 24,69 | 145,44 |
| 87262 | | M2 | 170,13 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 87262 | | M2 | 170,13 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 87262 | | M2 | 170,13 | INSUMO | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0864 | 106,95 | 116,19 | | |
| 87262 | | M2 | 170,13 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8038 | 33,86 | 27,21 | | |
| 87262 | | M2 | 170,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2064 | 26,19 | 5,4 | | |
| 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 157,64 | | | | | | | | | 16,59 | 141,05 |
| 87263 | | M2 | 157,64 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 87263 | | M2 | 157,64 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 87263 | | M2 | 157,64 | INSUMO | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,069 | 106,95 | 114,32 | | |
| 87263 | | M2 | 157,64 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5203 | 33,86 | 17,61 | | |
| 87263 | | M2 | 157,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1674 | 26,19 | 4,38 | | |
| 89046 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 62,42 | | | | | | | | | 14,47 | 47,95 |
| 89046 | | M2 | 62,42 | COMPOSICAO | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2054 | 71,77 | 14,74 | | |
| 89046 | | M2 | 62,42 | COMPOSICAO | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4902 | 63,42 | 31,08 | | |
| 89046 | | M2 | 62,42 | COMPOSICAO | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3044 | 54,55 | 16,6 | | |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 58,47 | | | | | | | | | 11,56 | 46,91 |
| 89171 | | M2 | 58,47 | COMPOSICAO | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0548 | 71,77 | 3,93 | | |
| 89171 | | M2 | 58,47 | COMPOSICAO | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3365 | 63,42 | 21,34 | | |
| 89171 | | M2 | 58,47 | COMPOSICAO | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6087 | 54,55 | 33,2 | | |
| 93389 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 65,65 | | | | | | | | | 21,16 | 44,49 |
| 93389 | | M2 | 65,65 | INSUMO | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0818 | 27,64 | 29,9 | | |
| 93389 | | M2 | 65,65 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 93389 | | M2 | 65,65 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 93389 | | M2 | 65,65 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6797 | 33,86 | 23,01 | | |
| 93389 | | M2 | 65,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1893 | 26,19 | 4,95 | | |
| 93390 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 57,38 | | | | | | | | | 15,29 | 42,09 |
| 93390 | | M2 | 57,38 | INSUMO | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0616 | 27,64 | 29,34 | | |
| 93390 | | M2 | 57,38 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 93390 | | M2 | 57,38 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 93390 | | M2 | 57,38 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4739 | 33,86 | 16,04 | | |
| 93390 | | M2 | 57,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,161 | 26,19 | 4,21 | | |
| 93391 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 48,53 | | | | | | | | | 8,65 | 39,88 |
| 93391 | | M2 | 48,53 | INSUMO | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0571 | 27,64 | 29,21 | | |
| 93391 | | M2 | 48,53 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 93391 | | M2 | 48,53 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 93391 | | M2 | 48,53 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2411 | 33,86 | 8,16 | | |
| 93391 | | M2 | 48,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,129 | 26,19 | 3,37 | | |
| 104593 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 124,45 | | | | | | | | | 29,42 | 95,03 |
| 104593 | | M2 | 124,45 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1544 | 67,94 | 78,42 | | |
| 104593 | | M2 | 124,45 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,13 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104593 | | M2 | 124,45 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,106 | 4,34 | 0,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1948
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104593 | | M2 | 124,45 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9694 | 33,86 | 32,82 | | |
| 104593 | | M2 | 124,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2292 | 26,19 | 6 | | |
| 104594 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 107,92 | | | | | | | | | 19,65 | 88,27 |
| 104594 | | M2 | 107,92 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 67,94 | 74,73 | | |
| 104594 | | M2 | 107,92 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,13 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104594 | | M2 | 107,92 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,106 | 4,34 | 0,46 | | |
| 104594 | | M2 | 107,92 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6269 | 33,86 | 21,22 | | |
| 104594 | | M2 | 107,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1821 | 26,19 | 4,76 | | |
| 104595 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 93,97 | | | | | | | | | 10,41 | 83,56 |
| 104595 | | M2 | 93,97 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0728 | 67,94 | 72,88 | | |
| 104595 | | M2 | 93,97 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,13 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104595 | | M2 | 93,97 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,106 | 4,34 | 0,46 | | |
| 104595 | | M2 | 93,97 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3037 | 33,86 | 10,28 | | |
| 104595 | | M2 | 93,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1376 | 26,19 | 3,6 | | |
| 104596 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 192,11 | | | | | | | | | 36,02 | 156,09 |
| 104596 | | M2 | 192,11 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,106 | 4,34 | 0,46 | | |
| 104596 | | M2 | 192,11 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 104596 | | M2 | 192,11 | INSUMO | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1544 | 106,95 | 123,46 | | |
| 104596 | | M2 | 192,11 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2005 | 33,86 | 40,64 | | |
| 104596 | | M2 | 192,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,261 | 26,19 | 6,83 | | |
| 104597 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 173,47 | | | | | | | | | 26,24 | 147,23 |
| 104597 | | M2 | 173,47 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,106 | 4,34 | 0,46 | | |
| 104597 | | M2 | 173,47 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 104597 | | M2 | 173,47 | INSUMO | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 106,95 | 117,64 | | |
| 104597 | | M2 | 173,47 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8581 | 33,86 | 29,05 | | |
| 104597 | | M2 | 173,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2139 | 26,19 | 5,6 | | |
| 104598 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 158,44 | | | | | | | | | 17,01 | 141,43 |
| 104598 | | M2 | 158,44 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,106 | 4,34 | 0,46 | | |
| 104598 | | M2 | 158,44 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 104598 | | M2 | 158,44 | INSUMO | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0728 | 106,95 | 114,73 | | |
| 104598 | | M2 | 158,44 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5348 | 33,86 | 18,1 | | |
| 104598 | | M2 | 158,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1694 | 26,19 | 4,43 | | |
| 104599 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 87,06 | | | | | | | | | 30,67 | 56,39 |
| 104599 | | M2 | 87,06 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,16528 | 33,33 | 38,83 | | |
| 104599 | | M2 | 87,06 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104599 | | M2 | 87,06 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 104599 | | M2 | 87,06 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0128 | 33,86 | 34,29 | | |
| 104599 | | M2 | 87,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2351 | 26,19 | 6,15 | | |
| 104600 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 80,43 | | | | | | | | | 30,67 | 49,76 |
| 104600 | | M2 | 80,43 | INSUMO | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1652 | 27,64 | 32,2 | | |
| 104600 | | M2 | 80,43 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104600 | | M2 | 80,43 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 104600 | | M2 | 80,43 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0128 | 33,86 | 34,29 | | |
| 104600 | | M2 | 80,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2351 | 26,19 | 6,15 | | |
| 104601 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 69,19 | | | | | | | | | 18,88 | 50,31 |
| 104601 | | M2 | 69,19 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,0932 | 33,33 | 36,43 | | |
| 104601 | | M2 | 69,19 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104601 | | M2 | 69,19 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 104601 | | M2 | 69,19 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5998 | 33,86 | 20,3 | | |
| 104601 | | M2 | 69,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1784 | 26,19 | 4,67 | | |
| 104602 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 62,97 | | | | | | | | | 18,88 | 44,09 |
| 104602 | | M2 | 62,97 | INSUMO | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0932 | 27,64 | 30,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1949
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104602 | | M2 | 62,97 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104602 | | M2 | 62,97 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 104602 | | M2 | 62,97 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5998 | 33,86 | 20,3 | | |
| 104602 | | M2 | 62,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1784 | 26,19 | 4,67 | | |
| 104603 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 57,42 | | | | | | | | | 10,42 | 47 |
| 104603 | | M2 | 57,42 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,0728 | 33,33 | 35,75 | | |
| 104603 | | M2 | 57,42 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104603 | | M2 | 57,42 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 104603 | | M2 | 57,42 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3037 | 33,86 | 10,28 | | |
| 104603 | | M2 | 57,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1376 | 26,19 | 3,6 | | |
| 104604 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 51,32 | | | | | | | | | 10,42 | 40,9 |
| 104604 | | M2 | 51,32 | INSUMO | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0728 | 27,64 | 29,65 | | |
| 104604 | | M2 | 51,32 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104604 | | M2 | 51,32 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,241 | 4,34 | 1,04 | | |
| 104604 | | M2 | 51,32 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3037 | 33,86 | 10,28 | | |
| 104604 | | M2 | 51,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1376 | 26,19 | 3,6 | | |
| 104605 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 109,72 | | | | | | | | | 44,93 | 64,79 |
| 104605 | | M2 | 109,72 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,2904 | 33,33 | 43 | | |
| 104605 | | M2 | 109,72 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104605 | | M2 | 109,72 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 104605 | | M2 | 109,72 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5126 | 33,86 | 51,21 | | |
| 104605 | | M2 | 109,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3039 | 26,19 | 7,95 | | |
| 104606 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 74,18 | | | | | | | | | 22,13 | 52,05 |
| 104606 | | M2 | 74,18 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,12176 | 33,33 | 37,38 | | |
| 104606 | | M2 | 74,18 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104606 | | M2 | 74,18 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 104606 | | M2 | 74,18 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7138 | 33,86 | 24,16 | | |
| 104606 | | M2 | 74,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,194 | 26,19 | 5,08 | | |
| 104607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 58,97 | | | | | | | | | 11,54 | 47,43 |
| 104607 | | M2 | 58,97 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 1,0825 | 33,33 | 36,07 | | |
| 104607 | | M2 | 58,97 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 9,1325 | 0,74 | 6,75 | | |
| 104607 | | M2 | 58,97 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 104607 | | M2 | 58,97 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3428 | 33,86 | 11,6 | | |
| 104607 | | M2 | 58,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,143 | 26,19 | 3,74 | | |
| 104608 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 206,19 | | | | | | | | | 51,52 | 154,67 |
| 104608 | | M2 | 206,19 | INSUMO | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2904 | 90,55 | 116,84 | | |
| 104608 | | M2 | 206,19 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 104608 | | M2 | 206,19 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 104608 | | M2 | 206,19 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7437 | 33,86 | 59,04 | | |
| 104608 | | M2 | 206,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3356 | 26,19 | 8,78 | | |
| 104609 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 161 | | | | | | | | | 28,73 | 132,27 |
| 104609 | | M2 | 161 | INSUMO | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12176 | 90,55 | 101,57 | | |
| 104609 | | M2 | 161 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 104609 | | M2 | 161 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 104609 | | M2 | 161 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,945 | 33,86 | 31,99 | | |
| 104609 | | M2 | 161 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2258 | 26,19 | 5,91 | | |
| 104610 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 143,55 | | | | | | | | | 18,13 | 125,42 |
| 104610 | | M2 | 143,55 | INSUMO | 21108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGU | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0825 | 90,55 | 98,02 | | |
| 104610 | | M2 | 143,55 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,188 | 4,34 | 0,81 | | |
| 104610 | | M2 | 143,55 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,13 | 2,27 | 20,72 | | |
| 104610 | | M2 | 143,55 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5739 | 33,86 | 19,43 | | |
| 104610 | | M2 | 143,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1748 | 26,19 | 4,57 | | |
| 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | M2 | 430,33 | | | | | | | | | 46,05 | 384,28 |
| 98671 | | M2 | 430,33 | INSUMO | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 301,88 | 350,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1950
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98671 | | M2 | 430,33 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 4,34 | 0,6 | | |
| 98671 | | M2 | 430,33 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,62 | 2,27 | 19,56 | | |
| 98671 | | M2 | 430,33 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,188 | 37,41 | 44,44 | | |
| 98671 | | M2 | 430,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,594 | 26,19 | 15,55 | | |
| 98672 | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | M2 | 578,95 | | | | | | | | | 46,05 | 532,9 |
| 98672 | | M2 | 578,95 | INSUMO | 4818 | PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORN | M2 | COLETADO | 1,16 | 430 | 498,8 | | |
| 98672 | | M2 | 578,95 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 4,34 | 0,6 | | |
| 98672 | | M2 | 578,95 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,62 | 2,27 | 19,56 | | |
| 98672 | | M2 | 578,95 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,188 | 37,41 | 44,44 | | |
| 98672 | | M2 | 578,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,594 | 26,19 | 15,55 | | |
| 98678 | PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020 | M2 | 513,22 | | | | | | | | | 14,46 | 498,76 |
| 98678 | | M2 | 513,22 | INSUMO | 39694 | PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 493,97 | 493,97 | | |
| 98678 | | M2 | 513,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,409 | 34,03 | 13,91 | | |
| 98678 | | M2 | 513,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,204 | 26,19 | 5,34 | | |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 40,21 | | | | | | | | | 15,84 | 24,37 |
| 98679 | | M2 | 40,21 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 98679 | | M2 | 40,21 | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,67 | 1,29 | 2,15 | | |
| 98679 | | M2 | 40,21 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 679,14 | 21,05 | | |
| 98679 | | M2 | 40,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,354 | 34,03 | 12,04 | | |
| 98679 | | M2 | 40,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,177 | 26,19 | 4,63 | | |
| 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 50,09 | | | | | | | | | 18,37 | 31,72 |
| 98680 | | M2 | 50,09 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 98680 | | M2 | 50,09 | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,67 | 1,29 | 2,15 | | |
| 98680 | | M2 | 50,09 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 679,14 | 29,27 | | |
| 98680 | | M2 | 50,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,389 | 34,03 | 13,23 | | |
| 98680 | | M2 | 50,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,195 | 26,19 | 5,1 | | |
| 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 37,24 | | | | | | | | | 13,86 | 23,38 |
| 98681 | | M2 | 37,24 | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,67 | 1,29 | 2,15 | | |
| 98681 | | M2 | 37,24 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 679,14 | 21,05 | | |
| 98681 | | M2 | 37,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,298 | 34,03 | 10,14 | | |
| 98681 | | M2 | 37,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 26,19 | 3,9 | | |
| 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 47,12 | | | | | | | | | 16,4 | 30,72 |
| 98682 | | M2 | 47,12 | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,67 | 1,29 | 2,15 | | |
| 98682 | | M2 | 47,12 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 679,14 | 29,27 | | |
| 98682 | | M2 | 47,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,333 | 34,03 | 11,33 | | |
| 98682 | | M2 | 47,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,167 | 26,19 | 4,37 | | |
| 98685 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 | M | 79,48 | | | | | | | | | 11,59 | 67,89 |
| 98685 | | M | 79,48 | INSUMO | 20231 | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 59,53 | 61,91 | | |
| 98685 | | M | 79,48 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 4,34 | 0,52 | | |
| 98685 | | M | 79,48 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8614 | 2,27 | 1,95 | | |
| 98685 | | M | 79,48 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,299 | 37,41 | 11,18 | | |
| 98685 | | M | 79,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 26,19 | 3,92 | | |
| 98686 | RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020 | M | 47,11 | | | | | | | | | 28,94 | 18,17 |
| 98686 | | M | 47,11 | INSUMO | 3733 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,123 | 53,86 | 6,62 | | |
| 98686 | | M | 47,11 | INSUMO | 7353 | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0084 | 30,3 | 0,25 | | |
| 98686 | | M | 47,11 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,085 | 4,34 | 0,36 | | |
| 98686 | | M | 47,11 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,603 | 2,27 | 1,36 | | |
| 98686 | | M | 47,11 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,821 | 33,86 | 27,79 | | |
| 98686 | | M | 47,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,41 | 26,19 | 10,73 | | |
| 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 53,77 | | | | | | | | | 3,64 | 50,13 |
| 98688 | | M | 53,77 | INSUMO | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,33 | 38,3 | 12,63 | | |
| 98688 | | M | 53,77 | INSUMO | 39829 | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | M | COLETADO | 1,34 | 27,08 | 36,28 | | |
| 98688 | | M | 53,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,103 | 34,03 | 3,5 | | |
| 98688 | | M | 53,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,052 | 26,19 | 1,36 | | |
| 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 114,79 | | | | | | | | | 21,19 | 93,6 |
| 98689 | | M | 114,79 | INSUMO | 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 84,27 | 84,27 | | |
| 98689 | | M | 114,79 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 2,27 | 2,92 | | |
| 98689 | | M | 114,79 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,547 | 37,41 | 20,46 | | |
| 98689 | | M | 114,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,273 | 26,19 | 7,14 | | |
| 101090 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 | M2 | 198,3 | | | | | | | | | 26,29 | 172,01 |
| 101090 | | M2 | 198,3 | INSUMO | 366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM T | M3 | COLETADO | 0,004 | 120 | 0,48 | | |
| 101090 | | M2 | 198,3 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 121,56 | 10,45 | | |
| 101090 | | M2 | 198,3 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 37,07 | 0,68 | 25,2 | | |
| 101090 | | M2 | 198,3 | INSUMO | 4708 | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 126 | 126 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1951
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101090 | | M2 | 198,3 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,842 | 29,87 | 25,15 | | |
| 101090 | | M2 | 198,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 26,19 | 11,02 | | |
| 101091 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 133,22 | | | | | | | | | 43,55 | 89,67 |
| 101091 | | M2 | 133,22 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,24 | 0,68 | 0,16 | | |
| 101091 | | M2 | 133,22 | INSUMO | 3733 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 53,86 | 55,47 | | |
| 101091 | | M2 | 133,22 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,62 | 2,27 | 19,56 | | |
| 101091 | | M2 | 133,22 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,236 | 33,86 | 41,85 | | |
| 101091 | | M2 | 133,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,618 | 26,19 | 16,18 | | |
| 101725 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020 | M2 | 295,4 | | | | | | | | | 161,89 | 133,51 |
| 101725 | | M2 | 295,4 | INSUMO | 3733 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 53,86 | 55,47 | | |
| 101725 | | M2 | 295,4 | INSUMO | 7353 | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 30,3 | 3,63 | | |
| 101725 | | M2 | 295,4 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 4,34 | 1,04 | | |
| 101725 | | M2 | 295,4 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,62 | 2,27 | 19,56 | | |
| 101725 | | M2 | 295,4 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,594 | 33,86 | 155,55 | | |
| 101725 | | M2 | 295,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,297 | 26,19 | 60,15 | | |
| 101726 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020 | M2 | 182,95 | | | | | | | | | 77,49 | 105,46 |
| 101726 | | M2 | 182,95 | INSUMO | 3733 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 53,86 | 55,47 | | |
| 101726 | | M2 | 182,95 | INSUMO | 7353 | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,12 | 30,3 | 3,63 | | |
| 101726 | | M2 | 182,95 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 4,34 | 1,04 | | |
| 101726 | | M2 | 182,95 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,62 | 2,27 | 19,56 | | |
| 101726 | | M2 | 182,95 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,199 | 33,86 | 74,45 | | |
| 101726 | | M2 | 182,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1 | 26,19 | 28,8 | | |
| 101731 | PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 | M2 | 293,42 | | | | | | | | | 47,89 | 245,53 |
| 101731 | | M2 | 293,42 | INSUMO | 4710 | PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, IT | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,075 | 197,55 | 212,36 | | |
| 101731 | | M2 | 293,42 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 679,14 | 20,84 | | |
| 101731 | | M2 | 293,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 34,03 | 34,03 | | |
| 101731 | | M2 | 293,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 26,19 | 26,19 | | |
| 101732 | PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 | M2 | 98,44 | | | | | | | | | 32,72 | 65,72 |
| 101732 | | M2 | 98,44 | INSUMO | 10731 | PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM | M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,09 | 34,75 | 37,87 | | |
| 101732 | | M2 | 98,44 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0307 | 679,14 | 20,84 | | |
| 101732 | | M2 | 98,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,66 | 34,03 | 22,45 | | |
| 101732 | | M2 | 98,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,66 | 26,19 | 17,28 | | |
| 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 187,46 | | | | | | | | | 15,44 | 172,02 |
| 101094 | | M | 187,46 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,24 | 0,68 | 0,16 | | |
| 101094 | | M | 187,46 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,215 | 2,27 | 2,75 | | |
| 101094 | | M | 187,46 | INSUMO | 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 655,92 | 163,98 | | |
| 101094 | | M | 187,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,437 | 34,03 | 14,87 | | |
| 101094 | | M | 187,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,218 | 26,19 | 5,7 | | |
| 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M2 | 218,43 | | | | | | | | | 6,02 | 212,41 |
| 101727 | | M2 | 218,43 | INSUMO | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,095 | 38,3 | 3,63 | | |
| 101727 | | M2 | 218,43 | INSUMO | 4792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SE | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 186,28 | 206,77 | | |
| 101727 | | M2 | 218,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,171 | 34,03 | 5,81 | | |
| 101727 | | M2 | 218,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,085 | 26,19 | 2,22 | | |
| 101733 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 299,61 | | | | | | | | | 25,5 | 274,11 |
| 101733 | | M2 | 299,61 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 120 | 0,19 | | |
| 101733 | | M2 | 299,61 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 5,93 | 0,68 | 4,03 | | |
| 101733 | | M2 | 299,61 | INSUMO | 4796 | PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 241,02 | 255,48 | | |
| 101733 | | M2 | 299,61 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 34,62 | 6,05 | | |
| 101733 | | M2 | 299,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7535 | 34,03 | 25,64 | | |
| 101733 | | M2 | 299,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,314 | 26,19 | 8,22 | | |
| 101734 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 453,58 | | | | | | | | | 25,5 | 428,08 |
| 101734 | | M2 | 453,58 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 120 | 0,19 | | |
| 101734 | | M2 | 453,58 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 5,93 | 0,68 | 4,03 | | |
| 101734 | | M2 | 453,58 | INSUMO | 4795 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 386,28 | 409,45 | | |
| 101734 | | M2 | 453,58 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 34,62 | 6,05 | | |
| 101734 | | M2 | 453,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7535 | 34,03 | 25,64 | | |
| 101734 | | M2 | 453,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,314 | 26,19 | 8,22 | | |
| 101735 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 464,75 | | | | | | | | | 25,5 | 439,25 |
| 101735 | | M2 | 464,75 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 120 | 0,19 | | |
| 101735 | | M2 | 464,75 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 5,93 | 0,68 | 4,03 | | |
| 101735 | | M2 | 464,75 | INSUMO | 4794 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 396,82 | 420,62 | | |
| 101735 | | M2 | 464,75 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,175 | 34,62 | 6,05 | | |
| 101735 | | M2 | 464,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7535 | 34,03 | 25,64 | | |
| 101735 | | M2 | 464,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,314 | 26,19 | 8,22 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1952
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101736 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 | M2 | 113,55 | | | | | | | | | 16,37 | 97,18 |
| 101736 | | M2 | 113,55 | INSUMO | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5637 | 38,3 | 21,58 | | |
| 101736 | | M2 | 113,55 | INSUMO | 4800 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 66,28 | 70,25 | | |
| 101736 | | M2 | 113,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4836 | 34,03 | 16,45 | | |
| 101736 | | M2 | 113,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2015 | 26,19 | 5,27 | | |
| 101737 | PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 | M2 | 135,65 | | | | | | | | | 16,37 | 119,28 |
| 101737 | | M2 | 135,65 | INSUMO | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5637 | 38,3 | 21,58 | | |
| 101737 | | M2 | 135,65 | INSUMO | 4801 | PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 87,13 | 92,35 | | |
| 101737 | | M2 | 135,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4836 | 34,03 | 16,45 | | |
| 101737 | | M2 | 135,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2015 | 26,19 | 5,27 | | |
| 101748 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020 | M2 | 4,35 | | | | | | | | | 3,34 | 1,01 |
| 101748 | | M2 | 4,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09 | 34,03 | 3,06 | | |
| 101748 | | M2 | 4,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,045 | 26,19 | 1,17 | | |
| 101748 | | M2 | 4,35 | COMPOSICAO | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,043 | 2,72 | 0,11 | | |
| 101748 | | M2 | 4,35 | COMPOSICAO | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,025 | 0,55 | 0,01 | | |
| 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2 | 105,73 | | | | | | | | | 42,09 | 63,64 |
| 104162 | | M2 | 105,73 | INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,67 | 1,29 | 2,15 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | INSUMO | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 20 | 0,61 | 12,2 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | COLETADO | 0,04 | 8,89 | 0,35 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | INSUMO | 41967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0125 | 21,81 | 0,27 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | INSUMO | 44528 | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 3,62 | 36,2 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0956 | 37,41 | 40,98 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4972 | 26,19 | 13,02 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0254 | 4,45 | 0,11 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0759 | 1,38 | 0,1 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | COMPOSICAO | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0903 | 2,72 | 0,24 | | |
| 104162 | | M2 | 105,73 | COMPOSICAO | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2164 | 0,55 | 0,11 | | |
| 101092 | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 444,83 | | | | | | | | | 57,2 | 387,63 |
| 101092 | | M2 | 444,83 | INSUMO | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 301,88 | 350,18 | | |
| 101092 | | M2 | 444,83 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 4,34 | 0,6 | | |
| 101092 | | M2 | 444,83 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,62 | 2,27 | 19,56 | | |
| 101092 | | M2 | 444,83 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,475 | 37,41 | 55,17 | | |
| 101092 | | M2 | 444,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,738 | 26,19 | 19,32 | | |
| 101093 | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 593,45 | | | | | | | | | 57,2 | 536,25 |
| 101093 | | M2 | 593,45 | INSUMO | 4818 | PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORM | M2 | COLETADO | 1,16 | 430 | 498,8 | | |
| 101093 | | M2 | 593,45 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,14 | 4,34 | 0,6 | | |
| 101093 | | M2 | 593,45 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,62 | 2,27 | 19,56 | | |
| 101093 | | M2 | 593,45 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,475 | 37,41 | 55,17 | | |
| 101093 | | M2 | 593,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,738 | 26,19 | 19,32 | | |
| 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 106,93 | | | | | | | | | 21,19 | 85,74 |
| 98695 | | M | 106,93 | INSUMO | 4828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,41 | 76,41 | | |
| 98695 | | M | 106,93 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 2,27 | 2,92 | | |
| 98695 | | M | 106,93 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,547 | 37,41 | 20,46 | | |
| 98695 | | M | 106,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,273 | 26,19 | 7,14 | | |
| 98697 | RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020 | M | 70,05 | | | | | | | | | 11,59 | 58,46 |
| 98697 | | M | 70,05 | INSUMO | 4829 | RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 51,19 | 53,23 | | |
| 98697 | | M | 70,05 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,084 | 4,34 | 0,36 | | |
| 98697 | | M | 70,05 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,603 | 2,27 | 1,36 | | |
| 98697 | | M | 70,05 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,299 | 37,41 | 11,18 | | |
| 98697 | | M | 70,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 26,19 | 3,92 | | |
| 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 32,18 | | | | | | | | | 12,22 | 19,96 |
| 101738 | | M | 32,18 | INSUMO | 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,035 | 14,13 | 14,62 | | |
| 101738 | | M | 32,18 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 34,62 | 1,39 | | |
| 101738 | | M | 32,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1514 | 26,19 | 3,96 | | |
| 101738 | | M | 32,18 | COMPOSICAO | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3635 | 33,6 | 12,21 | | |
| 101739 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | M | 35,41 | | | | | | | | | 14,25 | 21,16 |
| 101739 | | M | 35,41 | INSUMO | 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVAL | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,035 | 14,13 | 14,62 | | |
| 101739 | | M | 35,41 | INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1581 | 0,49 | 0,56 | | |
| 101739 | | M | 35,41 | INSUMO | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0403 | 34,62 | 1,39 | | |
| 101739 | | M | 35,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1765 | 26,19 | 4,62 | | |
| 101739 | | M | 35,41 | COMPOSICAO | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4235 | 33,6 | 14,22 | | |
| 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 8,13 | | | | | | | | | 2,4 | 5,73 |
| 88648 | | M | 8,13 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 0,1225 | 33,33 | 4,08 | | |
| 88648 | | M | 8,13 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 0,6392 | 0,74 | 0,47 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1953
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88648 | | M | 8,13 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 4,34 | 0,39 | | |
| 88648 | | M | 8,13 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0726 | 33,86 | 2,45 | | |
| 88648 | | M | 8,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0286 | 26,19 | 0,74 | | |
| 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | M | 9,2 | | | | | | | | | 2,53 | 6,67 |
| 88649 | | M | 9,2 | INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COLETADO | 0,15 | 33,33 | 4,99 | | |
| 88649 | | M | 9,2 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 0,6392 | 0,74 | 0,47 | | |
| 88649 | | M | 9,2 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 4,34 | 0,39 | | |
| 88649 | | M | 9,2 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0764 | 33,86 | 2,58 | | |
| 88649 | | M | 9,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0296 | 26,19 | 0,77 | | |
| 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 17,37 | | | | | | | | | 2,85 | 14,52 |
| 88650 | | M | 17,37 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1875 | 67,94 | 12,73 | | |
| 88650 | | M | 17,37 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 0,6392 | 0,74 | 0,47 | | |
| 88650 | | M | 17,37 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,089 | 4,34 | 0,38 | | |
| 88650 | | M | 17,37 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0871 | 33,86 | 2,94 | | |
| 88650 | | M | 17,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0326 | 26,19 | 0,85 | | |
| 96467 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 | M | 7,43 | | | | | | | | | 2,4 | 5,03 |
| 96467 | | M | 7,43 | INSUMO | 1297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1225 | 27,64 | 3,38 | | |
| 96467 | | M | 7,43 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 0,6392 | 0,74 | 0,47 | | |
| 96467 | | M | 7,43 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 4,34 | 0,39 | | |
| 96467 | | M | 7,43 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0726 | 33,86 | 2,45 | | |
| 96467 | | M | 7,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0286 | 26,19 | 0,74 | | |
| 101740 | RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020 | M | 53,78 | | | | | | | | | 28,94 | 24,84 |
| 101740 | | M | 53,78 | INSUMO | 10857 | RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,04 | 13,53 | 14,07 | | |
| 101740 | | M | 53,78 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 2,27 | 1,36 | | |
| 101740 | | M | 53,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8536 | 34,03 | 29,04 | | |
| 101740 | | M | 53,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3556 | 26,19 | 9,31 | | |
| 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | M | 28,76 | | | | | | | | | 19,98 | 8,78 |
| 101741 | | M | 28,76 | INSUMO | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,324 | 0,61 | 1,41 | | |
| 101741 | | M | 28,76 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0017 | 679,14 | 1,15 | | |
| 101741 | | M | 28,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5833 | 34,03 | 19,84 | | |
| 101741 | | M | 28,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,243 | 26,19 | 6,36 | | |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 776,98 | | | | | | | | | 241,62 | 535,36 |
| 94990 | | M3 | 776,98 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 7,52 | 0,16 | | |
| 94990 | | M3 | 776,98 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,125 | 3,45 | 10,78 | | |
| 94990 | | M3 | 776,98 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 2,38 | 5,95 | | |
| 94990 | | M3 | 776,98 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2994 | 15,26 | 4,56 | | |
| 94990 | | M3 | 776,98 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6268 | 33,6 | 54,66 | | |
| 94990 | | M3 | 776,98 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4149 | 34,03 | 48,14 | | |
| 94990 | | M3 | 776,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,0417 | 26,19 | 79,66 | | |
| 94990 | | M3 | 776,98 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2315 | 465,35 | 573,07 | | |
| 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 629,32 | | | | | | | | | 79,18 | 550,14 |
| 94991 | | M3 | 629,32 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 7,52 | 0,16 | | |
| 94991 | | M3 | 629,32 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,125 | 3,45 | 10,78 | | |
| 94991 | | M3 | 629,32 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 2,38 | 5,95 | | |
| 94991 | | M3 | 629,32 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2994 | 15,26 | 4,56 | | |
| 94991 | | M3 | 629,32 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM B | M3 | COLETADO | 1,2315 | 407 | 501,22 | | |
| 94991 | | M3 | 629,32 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6268 | 33,6 | 54,66 | | |
| 94991 | | M3 | 629,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,156 | 34,03 | 5,3 | | |
| 94991 | | M3 | 629,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7828 | 26,19 | 46,69 | | |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 79,25 | | | | | | | | | 17,28 | 61,97 |
| 94992 | | M2 | 79,25 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 2,38 | 1,07 | | |
| 94992 | | M2 | 79,25 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,26 | 0,36 | | |
| 94992 | | M2 | 79,25 | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAM | M2 | COLETADO | 1,0816 | 26,53 | 28,69 | | |
| 94992 | | M2 | 79,25 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0976 | 33,6 | 3,27 | | |
| 94992 | | M2 | 79,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1483 | 34,03 | 5,04 | | |
| 94992 | | M2 | 79,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2459 | 26,19 | 6,44 | | |
| 94992 | | M2 | 79,25 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0739 | 465,35 | 34,38 | | |
| 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 70,39 | | | | | | | | | 7,56 | 62,83 |
| 94993 | | M2 | 70,39 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 2,38 | 1,07 | | |
| 94993 | | M2 | 70,39 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,26 | 0,36 | | |
| 94993 | | M2 | 70,39 | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAM | M2 | COLETADO | 1,0816 | 26,53 | 28,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1954
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94993 | | M2 | 70,39 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,0739 | 407 | 30,07 | | |
| 94993 | | M2 | 70,39 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0976 | 33,6 | 3,27 | | |
| 94993 | | M2 | 70,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0727 | 34,03 | 2,47 | | |
| 94993 | | M2 | 70,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1704 | 26,19 | 4,46 | | |
| 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 95,32 | | | | | | | | | 22,65 | 72,67 |
| 94994 | | M2 | 95,32 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0017 | 7,52 | 0,01 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 3,45 | 0,86 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,26 | 0,36 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAM | M2 | COLETADO | 1,0816 | 26,53 | 28,69 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1301 | 33,6 | 4,37 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1882 | 34,03 | 6,4 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3183 | 26,19 | 8,33 | | |
| 94994 | | M2 | 95,32 | COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0985 | 465,35 | 45,83 | | |
| 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 83,5 | | | | | | | | | 9,66 | 73,84 |
| 94995 | | M2 | 83,5 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0017 | 7,52 | 0,01 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 3,45 | 0,86 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2 | 2,38 | 0,47 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 15,26 | 0,36 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAM | M2 | COLETADO | 1,0816 | 26,53 | 28,69 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,0985 | 407 | 40,08 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1301 | 33,6 | 4,37 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0874 | 34,03 | 2,97 | | |
| 94995 | | M2 | 83,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2176 | 26,19 | 5,69 | | |
| 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 76,76 | | | | | | | | | 3,77 | 72,99 |
| 101747 | | M2 | 76,76 | INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM E | M3 | COLETADO | 0,0814 | 407 | 33,12 | | |
| 101747 | | M2 | 76,76 | INSUMO | 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRET( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 9,64 | 38,56 | | |
| 101747 | | M2 | 76,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1119 | 34,03 | 3,8 | | |
| 101747 | | M2 | 76,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0466 | 26,19 | 1,22 | | |
| 101747 | | M2 | 76,76 | COMPOSICAO | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GAS | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 9,75 | 0,06 | | |
| 104626 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 | M3 | 643,44 | | | | | | | | | 79,18 | 564,26 |
| 104626 | | M3 | 643,44 | INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOS | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 7,52 | 0,16 | | |
| 104626 | | M3 | 643,44 | INSUMO | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,125 | 3,45 | 10,78 | | |
| 104626 | | M3 | 643,44 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 2,38 | 5,95 | | |
| 104626 | | M3 | 643,44 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2994 | 15,26 | 4,56 | | |
| 104626 | | M3 | 643,44 | INSUMO | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM E | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2315 | 418,47 | 515,34 | | |
| 104626 | | M3 | 643,44 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6268 | 33,6 | 54,66 | | |
| 104626 | | M3 | 643,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,156 | 34,03 | 5,3 | | |
| 104626 | | M3 | 643,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7828 | 26,19 | 46,69 | | |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | M2 | 131,8 | | | | | | | | | 40,37 | 91,43 |
| 104658 | | M2 | 131,8 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10 | 1,37 | 13,7 | | |
| 104658 | | M2 | 131,8 | INSUMO | 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,25 | 10,06 | 62,87 | | |
| 104658 | | M2 | 131,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,639 | 34,03 | 21,74 | | |
| 104658 | | M2 | 131,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 26,19 | 33,49 | | |
| 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 32,77 | | | | | | | | | 11,21 | 21,56 |
| 87620 | | M2 | 32,77 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87620 | | M2 | 32,77 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87620 | | M2 | 32,77 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 625,88 | 19,4 | | |
| 87620 | | M2 | 32,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,214 | 34,03 | 7,28 | | |
| 87620 | | M2 | 32,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,107 | 26,19 | 2,8 | | |
| 87622 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 36,92 | | | | | | | | | 13,89 | 23,03 |
| 87622 | | M2 | 36,92 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87622 | | M2 | 36,92 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87622 | | M2 | 36,92 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 759,72 | 23,55 | | |
| 87622 | | M2 | 36,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,214 | 34,03 | 7,28 | | |
| 87622 | | M2 | 36,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,107 | 26,19 | 2,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1955
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87623 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 70,97 | | | | | | | | | 10,67 | 60,3 |
| 87623 | | M2 | 70,97 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87623 | | M2 | 70,97 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87623 | | M2 | 70,97 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 1.858,09 | 57,6 | | |
| 87623 | | M2 | 70,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,214 | 34,03 | 7,28 | | |
| 87623 | | M2 | 70,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,107 | 26,19 | 2,8 | | |
| 87624 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 78,77 | | | | | | | | | 15,31 | 63,46 |
| 87624 | | M2 | 78,77 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87624 | | M2 | 78,77 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87624 | | M2 | 78,77 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2.109,95 | 65,4 | | |
| 87624 | | M2 | 78,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,214 | 34,03 | 7,28 | | |
| 87624 | | M2 | 78,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,107 | 26,19 | 2,8 | | |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 41,81 | | | | | | | | | 13,73 | 28,08 |
| 87630 | | M2 | 41,81 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87630 | | M2 | 41,81 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87630 | | M2 | 41,81 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 625,88 | 26,97 | | |
| 87630 | | M2 | 41,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,245 | 34,03 | 8,33 | | |
| 87630 | | M2 | 41,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 26,19 | 3,22 | | |
| 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 47,58 | | | | | | | | | 17,47 | 30,11 |
| 87632 | | M2 | 47,58 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87632 | | M2 | 47,58 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87632 | | M2 | 47,58 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 759,72 | 32,74 | | |
| 87632 | | M2 | 47,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,245 | 34,03 | 8,33 | | |
| 87632 | | M2 | 47,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 26,19 | 3,22 | | |
| 87633 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 94,92 | | | | | | | | | 13 | 81,92 |
| 87633 | | M2 | 94,92 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87633 | | M2 | 94,92 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87633 | | M2 | 94,92 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 1.858,09 | 80,08 | | |
| 87633 | | M2 | 94,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,245 | 34,03 | 8,33 | | |
| 87633 | | M2 | 94,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 26,19 | 3,22 | | |
| 87634 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 105,77 | | | | | | | | | 19,45 | 86,32 |
| 87634 | | M2 | 105,77 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87634 | | M2 | 105,77 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87634 | | M2 | 105,77 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 2.109,95 | 90,93 | | |
| 87634 | | M2 | 105,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,245 | 34,03 | 8,33 | | |
| 87634 | | M2 | 105,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 26,19 | 3,22 | | |
| 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 49,24 | | | | | | | | | 15,83 | 33,41 |
| 87640 | | M2 | 49,24 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87640 | | M2 | 49,24 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87640 | | M2 | 49,24 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 625,88 | 33,17 | | |
| 87640 | | M2 | 49,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,271 | 34,03 | 9,22 | | |
| 87640 | | M2 | 49,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,136 | 26,19 | 3,56 | | |
| 87642 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 56,33 | | | | | | | | | 20,42 | 35,91 |
| 87642 | | M2 | 56,33 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87642 | | M2 | 56,33 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87642 | | M2 | 56,33 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 759,72 | 40,26 | | |
| 87642 | | M2 | 56,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,271 | 34,03 | 9,22 | | |
| 87642 | | M2 | 56,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,136 | 26,19 | 3,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1956
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87643 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 114,54 | | | | | | | | | 14,94 | 99,6 |
| 87643 | | M2 | 114,54 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87643 | | M2 | 114,54 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87643 | | M2 | 114,54 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 1.858,09 | 98,47 | | |
| 87643 | | M2 | 114,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,271 | 34,03 | 9,22 | | |
| 87643 | | M2 | 114,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,136 | 26,19 | 3,56 | | |
| 87644 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 127,89 | | | | | | | | | 22,86 | 105,03 |
| 87644 | | M2 | 127,89 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87644 | | M2 | 127,89 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87644 | | M2 | 127,89 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 2.109,95 | 111,82 | | |
| 87644 | | M2 | 127,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,271 | 34,03 | 9,22 | | |
| 87644 | | M2 | 127,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,136 | 26,19 | 3,56 | | |
| 87680 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 44,84 | | | | | | | | | 14,99 | 29,85 |
| 87680 | | M2 | 44,84 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 625,88 | 33,17 | | |
| 87680 | | M2 | 44,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,248 | 34,03 | 8,43 | | |
| 87680 | | M2 | 44,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 26,19 | 3,24 | | |
| 87682 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 51,93 | | | | | | | | | 19,58 | 32,35 |
| 87682 | | M2 | 51,93 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 759,72 | 40,26 | | |
| 87682 | | M2 | 51,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,248 | 34,03 | 8,43 | | |
| 87682 | | M2 | 51,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 26,19 | 3,24 | | |
| 87683 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 110,14 | | | | | | | | | 14,1 | 96,04 |
| 87683 | | M2 | 110,14 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 1.858,09 | 98,47 | | |
| 87683 | | M2 | 110,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,248 | 34,03 | 8,43 | | |
| 87683 | | M2 | 110,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 26,19 | 3,24 | | |
| 87684 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 123,49 | | | | | | | | | 22,02 | 101,47 |
| 87684 | | M2 | 123,49 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 2.109,95 | 111,82 | | |
| 87684 | | M2 | 123,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,248 | 34,03 | 8,43 | | |
| 87684 | | M2 | 123,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 26,19 | 3,24 | | |
| 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 51,39 | | | | | | | | | 17,19 | 34,2 |
| 87690 | | M2 | 51,39 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 625,88 | 37,99 | | |
| 87690 | | M2 | 51,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,285 | 34,03 | 9,69 | | |
| 87690 | | M2 | 51,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,142 | 26,19 | 3,71 | | |
| 87692 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 59,51 | | | | | | | | | 22,45 | 37,06 |
| 87692 | | M2 | 59,51 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 759,72 | 46,11 | | |
| 87692 | | M2 | 59,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,285 | 34,03 | 9,69 | | |
| 87692 | | M2 | 59,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,142 | 26,19 | 3,71 | | |
| 87693 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 126,18 | | | | | | | | | 16,18 | 110 |
| 87693 | | M2 | 126,18 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 1.858,09 | 112,78 | | |
| 87693 | | M2 | 126,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,285 | 34,03 | 9,69 | | |
| 87693 | | M2 | 126,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,142 | 26,19 | 3,71 | | |
| 87694 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 141,47 | | | | | | | | | 25,24 | 116,23 |
| 87694 | | M2 | 141,47 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 2.109,95 | 128,07 | | |
| 87694 | | M2 | 141,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,285 | 34,03 | 9,69 | | |
| 87694 | | M2 | 141,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,142 | 26,19 | 3,71 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1957
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 55,44 | | | | | | | | | 18,33 | 37,11 |
| 87700 | | M2 | 55,44 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 625,88 | 41,37 | | |
| 87700 | | M2 | 55,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,299 | 34,03 | 10,17 | | |
| 87700 | | M2 | 55,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 26,19 | 3,9 | | |
| 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 64,28 | | | | | | | | | 24,05 | 40,23 |
| 87702 | | M2 | 64,28 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 759,72 | 50,21 | | |
| 87702 | | M2 | 64,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,299 | 34,03 | 10,17 | | |
| 87702 | | M2 | 64,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 26,19 | 3,9 | | |
| 87703 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 136,88 | | | | | | | | | 17,22 | 119,66 |
| 87703 | | M2 | 136,88 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 1.858,09 | 122,81 | | |
| 87703 | | M2 | 136,88 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,299 | 34,03 | 10,17 | | |
| 87703 | | M2 | 136,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 26,19 | 3,9 | | |
| 87704 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 153,53 | | | | | | | | | 27,09 | 126,44 |
| 87704 | | M2 | 153,53 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 2.109,95 | 139,46 | | |
| 87704 | | M2 | 153,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,299 | 34,03 | 10,17 | | |
| 87704 | | M2 | 153,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 26,19 | 3,9 | | |
| 87735 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 47,63 | | | | | | | | | 22,4 | 25,23 |
| 87735 | | M2 | 47,63 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87735 | | M2 | 47,63 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87735 | | M2 | 47,63 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 625,88 | 19,4 | | |
| 87735 | | M2 | 47,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,529 | 34,03 | 18 | | |
| 87735 | | M2 | 47,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,265 | 26,19 | 6,94 | | |
| 87737 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 51,78 | | | | | | | | | 25,08 | 26,7 |
| 87737 | | M2 | 51,78 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87737 | | M2 | 51,78 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87737 | | M2 | 51,78 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 759,72 | 23,55 | | |
| 87737 | | M2 | 51,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,529 | 34,03 | 18 | | |
| 87737 | | M2 | 51,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,265 | 26,19 | 6,94 | | |
| 87738 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 85,83 | | | | | | | | | 21,85 | 63,98 |
| 87738 | | M2 | 85,83 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87738 | | M2 | 85,83 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87738 | | M2 | 85,83 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 1.858,09 | 57,6 | | |
| 87738 | | M2 | 85,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,529 | 34,03 | 18 | | |
| 87738 | | M2 | 85,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,265 | 26,19 | 6,94 | | |
| 87739 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 93,63 | | | | | | | | | 26,49 | 67,14 |
| 87739 | | M2 | 93,63 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87739 | | M2 | 93,63 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87739 | | M2 | 93,63 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 2.109,95 | 65,4 | | |
| 87739 | | M2 | 93,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,529 | 34,03 | 18 | | |
| 87739 | | M2 | 93,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,265 | 26,19 | 6,94 | | |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 56,68 | | | | | | | | | 24,93 | 31,75 |
| 87745 | | M2 | 56,68 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87745 | | M2 | 56,68 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87745 | | M2 | 56,68 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 625,88 | 26,97 | | |
| 87745 | | M2 | 56,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,561 | 34,03 | 19,09 | | |
| 87745 | | M2 | 56,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,28 | 26,19 | 7,33 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1958
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87747 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 62,45 | | | | | | | | | 28,66 | 33,79 |
| 87747 | | M2 | 62,45 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87747 | | M2 | 62,45 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87747 | | M2 | 62,45 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 759,72 | 32,74 | | |
| 87747 | | M2 | 62,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,561 | 34,03 | 19,09 | | |
| 87747 | | M2 | 62,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,28 | 26,19 | 7,33 | | |
| 87748 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 109,79 | | | | | | | | | 24,19 | 85,6 |
| 87748 | | M2 | 109,79 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87748 | | M2 | 109,79 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87748 | | M2 | 109,79 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 1.858,09 | 80,08 | | |
| 87748 | | M2 | 109,79 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,561 | 34,03 | 19,09 | | |
| 87748 | | M2 | 109,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,28 | 26,19 | 7,33 | | |
| 87749 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 120,64 | | | | | | | | | 30,63 | 90,01 |
| 87749 | | M2 | 120,64 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87749 | | M2 | 120,64 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 87749 | | M2 | 120,64 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 2.109,95 | 90,93 | | |
| 87749 | | M2 | 120,64 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,561 | 34,03 | 19,09 | | |
| 87749 | | M2 | 120,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,28 | 26,19 | 7,33 | | |
| 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 55,04 | | | | | | | | | 25,9 | 29,14 |
| 87755 | | M2 | 55,04 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87755 | | M2 | 55,04 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 625,88 | 26,97 | | |
| 87755 | | M2 | 55,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 87755 | | M2 | 55,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,294 | 26,19 | 7,69 | | |
| 87757 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 60,81 | | | | | | | | | 29,63 | 31,18 |
| 87757 | | M2 | 60,81 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87757 | | M2 | 60,81 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 759,72 | 32,74 | | |
| 87757 | | M2 | 60,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 87757 | | M2 | 60,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,294 | 26,19 | 7,69 | | |
| 87758 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 108,15 | | | | | | | | | 25,16 | 82,99 |
| 87758 | | M2 | 108,15 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87758 | | M2 | 108,15 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 1.858,09 | 80,08 | | |
| 87758 | | M2 | 108,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 87758 | | M2 | 108,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,294 | 26,19 | 7,69 | | |
| 87759 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 119 | | | | | | | | | 31,6 | 87,4 |
| 87759 | | M2 | 119 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87759 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0431 | 2.109,95 | 90,93 | | |
| 87759 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 87759 | | M2 | 119 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,294 | 26,19 | 7,69 | | |
| 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 62,53 | | | | | | | | | 28,04 | 34,49 |
| 87765 | | M2 | 62,53 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87765 | | M2 | 62,53 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 625,88 | 33,17 | | |
| 87765 | | M2 | 62,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,616 | 34,03 | 20,96 | | |
| 87765 | | M2 | 62,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,308 | 26,19 | 8,06 | | |
| 87767 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 69,62 | | | | | | | | | 32,62 | 37 |
| 87767 | | M2 | 69,62 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87767 | | M2 | 69,62 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 759,72 | 40,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1959
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87767 | | M2 | 69,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,616 | 34,03 | 20,96 | | |
| 87767 | | M2 | 69,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,308 | 26,19 | 8,06 | | |
| 87768 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 127,83 | | | | | | | | | 27,15 | 100,68 |
| 87768 | | M2 | 127,83 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87768 | | M2 | 127,83 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 1.858,09 | 98,47 | | |
| 87768 | | M2 | 127,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,616 | 34,03 | 20,96 | | |
| 87768 | | M2 | 127,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,308 | 26,19 | 8,06 | | |
| 87769 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 141,18 | | | | | | | | | 35,06 | 106,12 |
| 87769 | | M2 | 141,18 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 87769 | | M2 | 141,18 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 2.109,95 | 111,82 | | |
| 87769 | | M2 | 141,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,616 | 34,03 | 20,96 | | |
| 87769 | | M2 | 141,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,308 | 26,19 | 8,06 | | |
| 88470 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 23 | | | | | | | | | 2,93 | 20,07 |
| 88470 | | M2 | 23 | INSUMO | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 444,09 | 19,09 | | |
| 88470 | | M2 | 23 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,083 | 34,03 | 2,82 | | |
| 88470 | | M2 | 23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,042 | 26,19 | 1,09 | | |
| 88471 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 28,95 | | | | | | | | | 4,07 | 24,88 |
| 88471 | | M2 | 28,95 | INSUMO | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 444,09 | 23,53 | | |
| 88471 | | M2 | 28,95 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,115 | 34,03 | 3,91 | | |
| 88471 | | M2 | 28,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,058 | 26,19 | 1,51 | | |
| 88472 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 33,67 | | | | | | | | | 4,94 | 28,73 |
| 88472 | | M2 | 33,67 | INSUMO | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 444,09 | 27,08 | | |
| 88472 | | M2 | 33,67 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,14 | 34,03 | 4,76 | | |
| 88472 | | M2 | 33,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,07 | 26,19 | 1,83 | | |
| 88476 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 19,19 | | | | | | | | | 1,85 | 17,34 |
| 88476 | | M2 | 19,19 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 88476 | | M2 | 19,19 | INSUMO | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,031 | 444,09 | 13,76 | | |
| 88476 | | M2 | 19,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,053 | 34,03 | 1,8 | | |
| 88476 | | M2 | 19,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,026 | 26,19 | 0,68 | | |
| 88477 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 26,74 | | | | | | | | | 3,53 | 23,21 |
| 88477 | | M2 | 26,74 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 88477 | | M2 | 26,74 | INSUMO | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,043 | 444,09 | 19,09 | | |
| 88477 | | M2 | 26,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1 | 34,03 | 3,4 | | |
| 88477 | | M2 | 26,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,05 | 26,19 | 1,3 | | |
| 88478 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 32,97 | | | | | | | | | 4,87 | 28,1 |
| 88478 | | M2 | 32,97 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,21 | 14,09 | 2,95 | | |
| 88478 | | M2 | 32,97 | INSUMO | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,053 | 444,09 | 23,53 | | |
| 88478 | | M2 | 32,97 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,138 | 34,03 | 4,69 | | |
| 88478 | | M2 | 32,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,069 | 26,19 | 1,8 | | |
| 90930 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 86,06 | | | | | | | | | 23,18 | 62,88 |
| 90930 | | M2 | 86,06 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90930 | | M2 | 86,06 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90930 | | M2 | 86,06 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 625,88 | 37,99 | | |
| 90930 | | M2 | 86,06 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,454 | 34,03 | 15,44 | | |
| 90930 | | M2 | 86,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,227 | 26,19 | 5,94 | | |
| 90932 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 94,18 | | | | | | | | | 28,44 | 65,74 |
| 90932 | | M2 | 94,18 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90932 | | M2 | 94,18 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90932 | | M2 | 94,18 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 759,72 | 46,11 | | |
| 90932 | | M2 | 94,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,454 | 34,03 | 15,44 | | |
| 90932 | | M2 | 94,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,227 | 26,19 | 5,94 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1960
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90933 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 160,85 | | | | | | | | | 22,18 | 138,67 |
| 90933 | | M2 | 160,85 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90933 | | M2 | 160,85 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90933 | | M2 | 160,85 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 1.858,09 | 112,78 | | |
| 90933 | | M2 | 160,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,454 | 34,03 | 15,44 | | |
| 90933 | | M2 | 160,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,227 | 26,19 | 5,94 | | |
| 90934 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 176,14 | | | | | | | | | 31,24 | 144,9 |
| 90934 | | M2 | 176,14 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90934 | | M2 | 176,14 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90934 | | M2 | 176,14 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0607 | 2.109,95 | 128,07 | | |
| 90934 | | M2 | 176,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,454 | 34,03 | 15,44 | | |
| 90934 | | M2 | 176,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,227 | 26,19 | 5,94 | | |
| 90940 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 91,71 | | | | | | | | | 25,53 | 66,18 |
| 90940 | | M2 | 91,71 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90940 | | M2 | 91,71 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90940 | | M2 | 91,71 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 625,88 | 41,37 | | |
| 90940 | | M2 | 91,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,502 | 34,03 | 17,08 | | |
| 90940 | | M2 | 91,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,251 | 26,19 | 6,57 | | |
| 90942 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 100,55 | | | | | | | | | 31,25 | 69,3 |
| 90942 | | M2 | 100,55 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90942 | | M2 | 100,55 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90942 | | M2 | 100,55 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 759,72 | 50,21 | | |
| 90942 | | M2 | 100,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,502 | 34,03 | 17,08 | | |
| 90942 | | M2 | 100,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,251 | 26,19 | 6,57 | | |
| 90943 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 173,15 | | | | | | | | | 24,44 | 148,71 |
| 90943 | | M2 | 173,15 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90943 | | M2 | 173,15 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90943 | | M2 | 173,15 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 1.858,09 | 122,81 | | |
| 90943 | | M2 | 173,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,502 | 34,03 | 17,08 | | |
| 90943 | | M2 | 173,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,251 | 26,19 | 6,57 | | |
| 90944 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 189,8 | | | | | | | | | 34,3 | 155,5 |
| 90944 | | M2 | 189,8 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90944 | | M2 | 189,8 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90944 | | M2 | 189,8 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0661 | 2.109,95 | 139,46 | | |
| 90944 | | M2 | 189,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,502 | 34,03 | 17,08 | | |
| 90944 | | M2 | 189,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,251 | 26,19 | 6,57 | | |
| 90950 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 102,01 | | | | | | | | | 29,76 | 72,25 |
| 90950 | | M2 | 102,01 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90950 | | M2 | 102,01 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90950 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 625,88 | 47,56 | | |
| 90950 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 90950 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 90952 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 112,18 | | | | | | | | | 36,34 | 75,84 |
| 90952 | | M2 | 112,18 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90952 | | M2 | 112,18 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90952 | | M2 | 112,18 | COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 759,72 | 57,73 | | |
| 90952 | | M2 | 112,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 90952 | | M2 | 112,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 90953 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 195,66 | | | | | | | | | 28,51 | 167,15 |
| 90953 | | M2 | 195,66 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1961
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90953 | | M2 | 195,66 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90953 | | M2 | 195,66 | COMPOSICAO | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 1.858,09 | 141,21 | | |
| 90953 | | M2 | 195,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 90953 | | M2 | 195,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 90954 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 214,8 | | | | | | | | | 39,86 | 174,94 |
| 90954 | | M2 | 214,8 | INSUMO | 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), N | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,143 | 15,01 | 17,15 | | |
| 90954 | | M2 | 214,8 | INSUMO | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,435 | 6,65 | 9,54 | | |
| 90954 | | M2 | 214,8 | COMPOSICAO | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2 | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,076 | 2.109,95 | 160,35 | | |
| 90954 | | M2 | 214,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,589 | 34,03 | 20,04 | | |
| 90954 | | M2 | 214,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,295 | 26,19 | 7,72 | | |
| 94438 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 46,91 | | | | | | | | | 17,97 | 28,94 |
| 94438 | | M2 | 46,91 | COMPOSICAO | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6381 | 41,81 | 26,67 | | |
| 94438 | | M2 | 46,91 | COMPOSICAO | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1996 | 56,68 | 11,31 | | |
| 94438 | | M2 | 46,91 | COMPOSICAO | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1623 | 55,04 | 8,93 | | |
| 94439 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 52,87 | | | | | | | | | 19,63 | 33,24 |
| 94439 | | M2 | 52,87 | COMPOSICAO | 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6381 | 49,24 | 31,42 | | |
| 94439 | | M2 | 52,87 | COMPOSICAO | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1996 | 56,68 | 11,31 | | |
| 94439 | | M2 | 52,87 | COMPOSICAO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1623 | 62,53 | 10,14 | | |
| 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 44,96 | | | | | | | | | 16,41 | 28,55 |
| 94779 | | M2 | 44,96 | COMPOSICAO | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7744 | 41,81 | 32,37 | | |
| 94779 | | M2 | 44,96 | COMPOSICAO | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1119 | 56,68 | 6,34 | | |
| 94779 | | M2 | 44,96 | COMPOSICAO | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1137 | 55,04 | 6,25 | | |
| 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 | M2 | 51,57 | | | | | | | | | 18,23 | 33,34 |
| 94782 | | M2 | 51,57 | COMPOSICAO | 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7744 | 49,24 | 38,13 | | |
| 94782 | | M2 | 51,57 | COMPOSICAO | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1119 | 56,68 | 6,34 | | |
| 94782 | | M2 | 51,57 | COMPOSICAO | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARC | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1137 | 62,53 | 7,1 | | |
| 102803 | REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/2021 | M2 | 2,78 | | | | | | | | | 1,88 | 0,9 |
| 102803 | | M2 | 2,78 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 0,5 | 0,68 | 0,34 | | |
| 102803 | | M2 | 2,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,052 | 34,03 | 1,76 | | |
| 102803 | | M2 | 2,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,026 | 26,19 | 0,68 | | |
| 101742 | RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M | 69,02 | | | | | | | | | 23,38 | 45,64 |
| 101742 | | M | 69,02 | INSUMO | 4803 | RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,035 | 35,42 | 36,65 | | |
| 101742 | | M | 69,02 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 2,27 | 1,36 | | |
| 101742 | | M | 69,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6902 | 34,03 | 23,48 | | |
| 101742 | | M | 69,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2876 | 26,19 | 7,53 | | |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 5,52 | | | | | | | | | 3,05 | 2,47 |
| 87878 | | M2 | 5,52 | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 690,25 | 2,55 | | |
| 87878 | | M2 | 5,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0681 | 34,03 | 2,31 | | |
| 87878 | | M2 | 5,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0255 | 26,19 | 0,66 | | |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 4,96 | | | | | | | | | 2,67 | 2,29 |
| 87879 | | M2 | 4,96 | COMPOSICAO | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 539,1 | 1,99 | | |
| 87879 | | M2 | 4,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0681 | 34,03 | 2,31 | | |
| 87879 | | M2 | 4,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0255 | 26,19 | 0,66 | | |
| 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 6,52 | | | | | | | | | 1,58 | 4,94 |
| 87881 | | M2 | 6,52 | COMPOSICAO | 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 3.213,54 | 4,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1962
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87881 | | M2 | 6,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0389 | 34,03 | 1,32 | | |
| 87881 | | M2 | 6,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0146 | 26,19 | 0,38 | | |
| 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 6,33 | | | | | | | | | 1,45 | 4,88 |
| 87882 | | M2 | 6,33 | COMPOSICAO | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 3.088,29 | 4,63 | | |
| 87882 | | M2 | 6,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0389 | 34,03 | 1,32 | | |
| 87882 | | M2 | 6,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0146 | 26,19 | 0,38 | | |
| 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 9,59 | | | | | | | | | 1,71 | 7,88 |
| 87884 | | M2 | 9,59 | COMPOSICAO | 87401 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 5.261,12 | 7,89 | | |
| 87884 | | M2 | 9,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0389 | 34,03 | 1,32 | | |
| 87884 | | M2 | 9,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0146 | 26,19 | 0,38 | | |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 9,14 | | | | | | | | | 1,44 | 7,7 |
| 87885 | | M2 | 9,14 | COMPOSICAO | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO CO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 4.965,05 | 7,44 | | |
| 87885 | | M2 | 9,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0389 | 34,03 | 1,32 | | |
| 87885 | | M2 | 9,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0146 | 26,19 | 0,38 | | |
| 87886 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 17,31 | | | | | | | | | 5,27 | 12,04 |
| 87886 | | M2 | 17,31 | COMPOSICAO | 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 3.425,72 | 11,64 | | |
| 87886 | | M2 | 17,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1295 | 34,03 | 4,4 | | |
| 87886 | | M2 | 17,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0486 | 26,19 | 1,27 | | |
| 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 16,35 | | | | | | | | | 4,66 | 11,69 |
| 87887 | | M2 | 16,35 | COMPOSICAO | 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO CO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 3.142,32 | 10,68 | | |
| 87887 | | M2 | 16,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1295 | 34,03 | 4,4 | | |
| 87887 | | M2 | 16,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0486 | 26,19 | 1,27 | | |
| 87888 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 8,52 | | | | | | | | | 3,12 | 5,4 |
| 87888 | | M2 | 8,52 | COMPOSICAO | 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 3.213,54 | 4,82 | | |
| 87888 | | M2 | 8,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0868 | 34,03 | 2,95 | | |
| 87888 | | M2 | 8,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0289 | 26,19 | 0,75 | | |
| 87889 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 8,33 | | | | | | | | | 2,99 | 5,34 |
| 87889 | | M2 | 8,33 | COMPOSICAO | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 3.088,29 | 4,63 | | |
| 87889 | | M2 | 8,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0868 | 34,03 | 2,95 | | |
| 87889 | | M2 | 8,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0289 | 26,19 | 0,75 | | |
| 87891 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 11,59 | | | | | | | | | 3,24 | 8,35 |
| 87891 | | M2 | 11,59 | COMPOSICAO | 87401 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 5.261,12 | 7,89 | | |
| 87891 | | M2 | 11,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0868 | 34,03 | 2,95 | | |
| 87891 | | M2 | 11,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0289 | 26,19 | 0,75 | | |
| 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 11,14 | | | | | | | | | 2,97 | 8,17 |
| 87892 | | M2 | 11,14 | COMPOSICAO | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO CO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 4.965,05 | 7,44 | | |
| 87892 | | M2 | 11,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0868 | 34,03 | 2,95 | | |
| 87892 | | M2 | 11,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0289 | 26,19 | 0,75 | | |
| 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 8,5 | | | | | | | | | 5,31 | 3,19 |
| 87893 | | M2 | 8,5 | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 690,25 | 2,55 | | |
| 87893 | | M2 | 8,5 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1394 | 34,03 | 4,74 | | |
| 87893 | | M2 | 8,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0465 | 26,19 | 1,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1963
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 7,94 | | | | | | | | | 4,94 | 3 |
| 87894 | | M2 | 7,94 | COMPOSICAO | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 539,1 | 1,99 | | |
| 87894 | | M2 | 7,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1394 | 34,03 | 4,74 | | |
| 87894 | | M2 | 7,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0465 | 26,19 | 1,21 | | |
| 87896 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 6,19 | | | | | | | | | 3,67 | 2,52 |
| 87896 | | M2 | 6,19 | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 690,25 | 2,55 | | |
| 87896 | | M2 | 6,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0706 | 34,03 | 2,4 | | |
| 87896 | | M2 | 6,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0235 | 26,19 | 0,61 | | |
| 87896 | | M2 | 6,19 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0017 | 31,98 | 0,05 | | |
| 87896 | | M2 | 6,19 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,069 | 8,45 | 0,58 | | |
| 87897 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | M2 | 5,63 | | | | | | | | | 3,3 | 2,33 |
| 87897 | | M2 | 5,63 | COMPOSICAO | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 539,1 | 1,99 | | |
| 87897 | | M2 | 5,63 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0706 | 34,03 | 2,4 | | |
| 87897 | | M2 | 5,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0235 | 26,19 | 0,61 | | |
| 87897 | | M2 | 5,63 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0017 | 31,98 | 0,05 | | |
| 87897 | | M2 | 5,63 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,069 | 8,45 | 0,58 | | |
| 87899 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 9,4 | | | | | | | | | 3,77 | 5,63 |
| 87899 | | M2 | 9,4 | COMPOSICAO | 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 3.213,54 | 4,82 | | |
| 87899 | | M2 | 9,4 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1074 | 34,03 | 3,65 | | |
| 87899 | | M2 | 9,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0358 | 26,19 | 0,93 | | |
| 87900 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 9,21 | | | | | | | | | 3,64 | 5,57 |
| 87900 | | M2 | 9,21 | COMPOSICAO | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 3.088,29 | 4,63 | | |
| 87900 | | M2 | 9,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1074 | 34,03 | 3,65 | | |
| 87900 | | M2 | 9,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0358 | 26,19 | 0,93 | | |
| 87902 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 12,47 | | | | | | | | | 3,9 | 8,57 |
| 87902 | | M2 | 12,47 | COMPOSICAO | 87401 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MA | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 5.261,12 | 7,89 | | |
| 87902 | | M2 | 12,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1074 | 34,03 | 3,65 | | |
| 87902 | | M2 | 12,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0358 | 26,19 | 0,93 | | |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 12,02 | | | | | | | | | 3,63 | 8,39 |
| 87903 | | M2 | 12,02 | COMPOSICAO | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO CO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 4.965,05 | 7,44 | | |
| 87903 | | M2 | 12,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1074 | 34,03 | 3,65 | | |
| 87903 | | M2 | 12,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0358 | 26,19 | 0,93 | | |
| 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 9,91 | | | | | | | | | 6,37 | 3,54 |
| 87904 | | M2 | 9,91 | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 690,25 | 2,55 | | |
| 87904 | | M2 | 9,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1724 | 34,03 | 5,86 | | |
| 87904 | | M2 | 9,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0575 | 26,19 | 1,5 | | |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 9,35 | | | | | | | | | 6 | 3,35 |
| 87905 | | M2 | 9,35 | COMPOSICAO | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 539,1 | 1,99 | | |
| 87905 | | M2 | 9,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1724 | 34,03 | 5,86 | | |
| 87905 | | M2 | 9,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0575 | 26,19 | 1,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1964
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87907 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 7,47 | | | | | | | | | 4,69 | 2,78 |
| 87907 | | M2 | 7,47 | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 690,25 | 2,55 | | |
| 87907 | | M2 | 7,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0955 | 34,03 | 3,24 | | |
| 87907 | | M2 | 7,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0318 | 26,19 | 0,83 | | |
| 87907 | | M2 | 7,47 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0023 | 31,98 | 0,07 | | |
| 87907 | | M2 | 7,47 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0932 | 8,45 | 0,78 | | |
| 87908 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | M2 | 6,91 | | | | | | | | | 4,32 | 2,59 |
| 87908 | | M2 | 6,91 | COMPOSICAO | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 539,1 | 1,99 | | |
| 87908 | | M2 | 6,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0955 | 34,03 | 3,24 | | |
| 87908 | | M2 | 6,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0318 | 26,19 | 0,83 | | |
| 87908 | | M2 | 6,91 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0023 | 31,98 | 0,07 | | |
| 87908 | | M2 | 6,91 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0932 | 8,45 | 0,78 | | |
| 87910 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 24 | | | | | | | | | 10,36 | 13,64 |
| 87910 | | M2 | 24 | COMPOSICAO | 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO M | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 3.425,72 | 11,64 | | |
| 87910 | | M2 | 24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2892 | 34,03 | 9,84 | | |
| 87910 | | M2 | 24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0964 | 26,19 | 2,52 | | |
| 87911 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 23,04 | | | | | | | | | 9,75 | 13,29 |
| 87911 | | M2 | 23,04 | COMPOSICAO | 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO CO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 3.142,32 | 10,68 | | |
| 87911 | | M2 | 23,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2892 | 34,03 | 9,84 | | |
| 87911 | | M2 | 23,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0964 | 26,19 | 2,52 | | |
| 104410 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 5,6 | | | | | | | | | 3,04 | 2,56 |
| 104410 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 690,25 | 2,89 | | |
| 104410 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0518 | 34,03 | 1,76 | | |
| 104410 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0194 | 26,19 | 0,5 | | |
| 104410 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 31,98 | 0,03 | | |
| 104410 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0506 | 8,45 | 0,42 | | |
| 104411 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | M2 | 5,6 | | | | | | | | | 3,04 | 2,56 |
| 104411 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 690,25 | 2,89 | | |
| 104411 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0518 | 34,03 | 1,76 | | |
| 104411 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0194 | 26,19 | 0,5 | | |
| 104411 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 31,98 | 0,03 | | |
| 104411 | | M2 | 5,6 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0506 | 8,45 | 0,42 | | |
| 87411 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 18,18 | | | | | | | | | 7,76 | 10,42 |
| 87411 | | M2 | 18,18 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 87411 | | M2 | 18,18 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25385 | 32,57 | 8,26 | | |
| 87411 | | M2 | 18,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,08039 | 26,19 | 2,1 | | |
| 87412 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 27,98 | | | | | | | | | 15,1 | 12,88 |
| 87412 | | M2 | 27,98 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 87412 | | M2 | 27,98 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,49348 | 32,57 | 16,07 | | |
| 87412 | | M2 | 27,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15627 | 26,19 | 4,09 | | |
| 87413 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 33,6 | | | | | | | | | 19,31 | 14,29 |
| 87413 | | M2 | 33,6 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 87413 | | M2 | 33,6 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,63115 | 32,57 | 20,55 | | |
| 87413 | | M2 | 33,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,19986 | 26,19 | 5,23 | | |
| 87414 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 28,68 | | | | | | | | | 11,13 | 17,55 |
| 87414 | | M2 | 28,68 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 87414 | | M2 | 28,68 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,36407 | 32,57 | 11,85 | | |
| 87414 | | M2 | 28,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,11529 | 26,19 | 3,01 | | |
| 87415 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 38,48 | | | | | | | | | 18,46 | 20,02 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1965
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87415 | | M2 | 38,48 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 87415 | | M2 | 38,48 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6037 | 32,57 | 19,66 | | |
| 87415 | | M2 | 38,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,19117 | 26,19 | 5 | | |
| 87416 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 44,1 | | | | | | | | | 22,68 | 21,42 |
| 87416 | | M2 | 44,1 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 87416 | | M2 | 44,1 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,74137 | 32,57 | 24,14 | | |
| 87416 | | M2 | 44,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,23477 | 26,19 | 6,14 | | |
| 87418 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 21,29 | | | | | | | | | 10,09 | 11,2 |
| 87418 | | M2 | 21,29 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 87418 | | M2 | 21,29 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,32979 | 32,57 | 10,74 | | |
| 87418 | | M2 | 21,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,10443 | 26,19 | 2,73 | | |
| 87421 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 32,24 | | | | | | | | | 13,79 | 18,45 |
| 87421 | | M2 | 32,24 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 87421 | | M2 | 32,24 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45097 | 32,57 | 14,68 | | |
| 87421 | | M2 | 32,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,14281 | 26,19 | 3,74 | | |
| 87424 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 43,18 | | | | | | | | | 21,98 | 21,2 |
| 87424 | | M2 | 43,18 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 87424 | | M2 | 43,18 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,71867 | 32,57 | 23,4 | | |
| 87424 | | M2 | 43,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,22758 | 26,19 | 5,96 | | |
| 87427 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023 | M2 | 50,8 | | | | | | | | | 24,55 | 26,25 |
| 87427 | | M2 | 50,8 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,23172 | 0,81 | 18 | | |
| 87427 | | M2 | 50,8 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,80301 | 32,57 | 26,15 | | |
| 87427 | | M2 | 50,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,25429 | 26,19 | 6,65 | | |
| 87430 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 21,32 | | | | | | | | | 11,2 | 10,12 |
| 87430 | | M2 | 21,32 | COMPOSICAO | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE A | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00969 | 896,98 | 8,69 | | |
| 87430 | | M2 | 21,32 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,30935 | 32,57 | 10,07 | | |
| 87430 | | M2 | 21,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09796 | 26,19 | 2,56 | | |
| 87433 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 30,48 | | | | | | | | | 14,38 | 16,1 |
| 87433 | | M2 | 30,48 | COMPOSICAO | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE A | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01712 | 896,98 | 15,35 | | |
| 87433 | | M2 | 30,48 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,37042 | 32,57 | 12,06 | | |
| 87433 | | M2 | 30,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1173 | 26,19 | 3,07 | | |
| 87436 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 34,92 | | | | | | | | | 17,7 | 17,22 |
| 87436 | | M2 | 34,92 | COMPOSICAO | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE A | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01712 | 896,98 | 15,35 | | |
| 87436 | | M2 | 34,92 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,47903 | 32,57 | 15,6 | | |
| 87436 | | M2 | 34,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15169 | 26,19 | 3,97 | | |
| 87439 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023 | M2 | 42,63 | | | | | | | | | 20,92 | 21,71 |
| 87439 | | M2 | 42,63 | COMPOSICAO | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE A | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02229 | 896,98 | 19,99 | | |
| 87439 | | M2 | 42,63 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,55425 | 32,57 | 18,05 | | |
| 87439 | | M2 | 42,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,17551 | 26,19 | 4,59 | | |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 46,15 | | | | | | | | | 23,19 | 22,96 |
| 87527 | | M2 | 46,15 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 556,05 | 20,9 | | |
| 87527 | | M2 | 46,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 34,03 | 19,73 | | |
| 87527 | | M2 | 46,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,211 | 26,19 | 5,52 | | |
| 87528 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 51,58 | | | | | | | | | 26,82 | 24,76 |
| 87528 | | M2 | 51,58 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 700,44 | 26,33 | | |
| 87528 | | M2 | 51,58 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 34,03 | 19,73 | | |
| 87528 | | M2 | 51,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,211 | 26,19 | 5,52 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1966
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 41,36 | | | | | | | | | 19,56 | 21,8 |
| 87529 | | M2 | 41,36 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 556,05 | 20,9 | | |
| 87529 | | M2 | 41,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,47 | 34,03 | 15,99 | | |
| 87529 | | M2 | 41,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,171 | 26,19 | 4,47 | | |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 46,79 | | | | | | | | | 23,19 | 23,6 |
| 87530 | | M2 | 46,79 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 700,44 | 26,33 | | |
| 87530 | | M2 | 46,79 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,47 | 34,03 | 15,99 | | |
| 87530 | | M2 | 46,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,171 | 26,19 | 4,47 | | |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,66 | | | | | | | | | 18,27 | 21,39 |
| 87531 | | M2 | 39,66 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 556,05 | 20,9 | | |
| 87531 | | M2 | 39,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 34,03 | 14,63 | | |
| 87531 | | M2 | 39,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,158 | 26,19 | 4,13 | | |
| 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 45,09 | | | | | | | | | 21,9 | 23,19 |
| 87532 | | M2 | 45,09 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 700,44 | 26,33 | | |
| 87532 | | M2 | 45,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 34,03 | 14,63 | | |
| 87532 | | M2 | 45,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,158 | 26,19 | 4,13 | | |
| 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 34,87 | | | | | | | | | 14,65 | 20,22 |
| 87535 | | M2 | 34,87 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 556,05 | 20,9 | | |
| 87535 | | M2 | 34,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,32 | 34,03 | 10,88 | | |
| 87535 | | M2 | 34,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,118 | 26,19 | 3,09 | | |
| 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 40,3 | | | | | | | | | 18,28 | 22,02 |
| 87536 | | M2 | 40,3 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 700,44 | 26,33 | | |
| 87536 | | M2 | 40,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,32 | 34,03 | 10,88 | | |
| 87536 | | M2 | 40,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,118 | 26,19 | 3,09 | | |
| 87537 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 81,91 | | | | | | | | | 20,2 | 61,71 |
| 87537 | | M2 | 81,91 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 1.643,56 | 61,79 | | |
| 87537 | | M2 | 81,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,54 | 34,03 | 18,37 | | |
| 87537 | | M2 | 81,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,067 | 26,19 | 1,75 | | |
| 87538 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 77,8 | | | | | | | | | 17,05 | 60,75 |
| 87538 | | M2 | 77,8 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 1.643,56 | 61,79 | | |
| 87538 | | M2 | 77,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 34,03 | 14,63 | | |
| 87538 | | M2 | 77,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,053 | 26,19 | 1,38 | | |
| 87539 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 76,34 | | | | | | | | | 15,92 | 60,42 |
| 87539 | | M2 | 76,34 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 1.643,56 | 61,79 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1967
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87539 | | M2 | 76,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,39 | 34,03 | 13,27 | | |
| 87539 | | M2 | 76,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,049 | 26,19 | 1,28 | | |
| 87541 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 72,22 | | | | | | | | | 12,78 | 59,44 |
| 87541 | | M2 | 72,22 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 1.643,56 | 61,79 | | |
| 87541 | | M2 | 72,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,28 | 34,03 | 9,52 | | |
| 87541 | | M2 | 72,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,035 | 26,19 | 0,91 | | |
| 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 26,02 | | | | | | | | | 7,14 | 18,88 |
| 87543 | | M2 | 26,02 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0113 | 1.643,56 | 18,57 | | |
| 87543 | | M2 | 26,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2 | 34,03 | 6,8 | | |
| 87543 | | M2 | 26,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,025 | 26,19 | 0,65 | | |
| 87545 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 31,86 | | | | | | | | | 17,47 | 14,39 |
| 87545 | | M2 | 31,86 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 556,05 | 11,84 | | |
| 87545 | | M2 | 31,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,46 | 34,03 | 15,65 | | |
| 87545 | | M2 | 31,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,167 | 26,19 | 4,37 | | |
| 87546 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 34,93 | | | | | | | | | 19,54 | 15,39 |
| 87546 | | M2 | 34,93 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 700,44 | 14,91 | | |
| 87546 | | M2 | 34,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,46 | 34,03 | 15,65 | | |
| 87546 | | M2 | 34,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,167 | 26,19 | 4,37 | | |
| 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 27,1 | | | | | | | | | 13,87 | 13,23 |
| 87547 | | M2 | 27,1 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 556,05 | 11,84 | | |
| 87547 | | M2 | 27,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,35 | 34,03 | 11,91 | | |
| 87547 | | M2 | 27,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,128 | 26,19 | 3,35 | | |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 30,17 | | | | | | | | | 15,94 | 14,23 |
| 87548 | | M2 | 30,17 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 700,44 | 14,91 | | |
| 87548 | | M2 | 30,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,35 | 34,03 | 11,91 | | |
| 87548 | | M2 | 30,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,128 | 26,19 | 3,35 | | |
| 87549 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 25,36 | | | | | | | | | 12,54 | 12,82 |
| 87549 | | M2 | 25,36 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 556,05 | 11,84 | | |
| 87549 | | M2 | 25,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,31 | 34,03 | 10,54 | | |
| 87549 | | M2 | 25,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 26,19 | 2,98 | | |
| 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 28,43 | | | | | | | | | 14,63 | 13,8 |
| 87550 | | M2 | 28,43 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 700,44 | 14,91 | | |
| 87550 | | M2 | 28,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,31 | 34,03 | 10,54 | | |
| 87550 | | M2 | 28,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,114 | 26,19 | 2,98 | | |
| 87553 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 20,57 | | | | | | | | | 8,91 | 11,66 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1968
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87553 | | M2 | 20,57 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉ | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 556,05 | 11,84 | | |
| 87553 | | M2 | 20,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2 | 34,03 | 6,8 | | |
| 87553 | | M2 | 20,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,074 | 26,19 | 1,93 | | |
| 87554 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 23,64 | | | | | | | | | 10,99 | 12,65 |
| 87554 | | M2 | 23,64 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉ | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 700,44 | 14,91 | | |
| 87554 | | M2 | 23,64 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2 | 34,03 | 6,8 | | |
| 87554 | | M2 | 23,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,074 | 26,19 | 1,93 | | |
| 87555 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 50,65 | | | | | | | | | 14,69 | 35,96 |
| 87555 | | M2 | 50,65 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 1.643,56 | 35 | | |
| 87555 | | M2 | 50,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,42 | 34,03 | 14,29 | | |
| 87555 | | M2 | 50,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,052 | 26,19 | 1,36 | | |
| 87556 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 46,56 | | | | | | | | | 11,55 | 35,01 |
| 87556 | | M2 | 46,56 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 1.643,56 | 35 | | |
| 87556 | | M2 | 46,56 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,31 | 34,03 | 10,54 | | |
| 87556 | | M2 | 46,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,039 | 26,19 | 1,02 | | |
| 87557 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 45,07 | | | | | | | | | 10,42 | 34,65 |
| 87557 | | M2 | 45,07 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 1.643,56 | 35 | | |
| 87557 | | M2 | 45,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,27 | 34,03 | 9,18 | | |
| 87557 | | M2 | 45,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 26,19 | 0,89 | | |
| 87559 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 40,96 | | | | | | | | | 7,27 | 33,69 |
| 87559 | | M2 | 40,96 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 1.643,56 | 35 | | |
| 87559 | | M2 | 40,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,16 | 34,03 | 5,44 | | |
| 87559 | | M2 | 40,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,02 | 26,19 | 0,52 | | |
| 87561 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 45,43 | | | | | | | | | 10,69 | 34,74 |
| 87561 | | M2 | 45,43 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 1.643,56 | 35 | | |
| 87561 | | M2 | 45,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,28 | 34,03 | 9,52 | | |
| 87561 | | M2 | 45,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,035 | 26,19 | 0,91 | | |
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 60,71 | | | | | | | | | 33,76 | 26,95 |
| 87775 | | M2 | 60,71 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87775 | | M2 | 60,71 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉ | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 556,05 | 17,45 | | |
| 87775 | | M2 | 60,71 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,679 | 34,03 | 23,1 | | |
| 87775 | | M2 | 60,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,679 | 26,19 | 17,78 | | |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 65,25 | | | | | | | | | 36,81 | 28,44 |
| 87777 | | M2 | 65,25 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87777 | | M2 | 65,25 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉ | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 700,44 | 21,99 | | |
| 87777 | | M2 | 65,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,679 | 34,03 | 23,1 | | |
| 87777 | | M2 | 65,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,679 | 26,19 | 17,78 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1969
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87778 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 91,12 | | | | | | | | | 31,6 | 59,52 |
| 87778 | | M2 | 91,12 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87778 | | M2 | 91,12 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 1.643,56 | 51,6 | | |
| 87778 | | M2 | 91,12 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,617 | 34,03 | 20,99 | | |
| 87778 | | M2 | 91,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,617 | 26,19 | 16,15 | | |
| 87779 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 78,1 | | | | | | | | | 43,4 | 34,7 |
| 87779 | | M2 | 78,1 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87779 | | M2 | 78,1 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 556,05 | 23,4 | | |
| 87779 | | M2 | 78,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 34,03 | 29,57 | | |
| 87779 | | M2 | 78,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 26,19 | 22,75 | | |
| 87781 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 84,18 | | | | | | | | | 47,47 | 36,71 |
| 87781 | | M2 | 84,18 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87781 | | M2 | 84,18 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 700,44 | 29,48 | | |
| 87781 | | M2 | 84,18 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 34,03 | 29,57 | | |
| 87781 | | M2 | 84,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 26,19 | 22,75 | | |
| 87783 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 119,19 | | | | | | | | | 40,75 | 78,44 |
| 87783 | | M2 | 119,19 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87783 | | M2 | 119,19 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 1.643,56 | 69,19 | | |
| 87783 | | M2 | 119,19 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 34,03 | 26,91 | | |
| 87783 | | M2 | 119,19 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 26,19 | 20,71 | | |
| 87784 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 84,05 | | | | | | | | | 44,57 | 39,48 |
| 87784 | | M2 | 84,05 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87784 | | M2 | 84,05 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 556,05 | 29,35 | | |
| 87784 | | M2 | 84,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 34,03 | 29,57 | | |
| 87784 | | M2 | 84,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 26,19 | 22,75 | | |
| 87786 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 91,68 | | | | | | | | | 49,67 | 42,01 |
| 87786 | | M2 | 91,68 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87786 | | M2 | 91,68 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 700,44 | 36,98 | | |
| 87786 | | M2 | 91,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 34,03 | 29,57 | | |
| 87786 | | M2 | 91,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,869 | 26,19 | 22,75 | | |
| 87787 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 136,77 | | | | | | | | | 42,12 | 94,65 |
| 87787 | | M2 | 136,77 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87787 | | M2 | 136,77 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 1.643,56 | 86,77 | | |
| 87787 | | M2 | 136,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 34,03 | 26,91 | | |
| 87787 | | M2 | 136,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 26,19 | 20,71 | | |
| 87788 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 100,01 | | | | | | | | | 54,81 | 45,2 |
| 87788 | | M2 | 100,01 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87788 | | M2 | 100,01 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 556,05 | 32,3 | | |
| 87788 | | M2 | 100,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,085 | 34,03 | 36,92 | | |
| 87788 | | M2 | 100,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,085 | 26,19 | 28,41 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1970
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87790 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014 | M2 | 108,4 | | | | | | | | | 60,41 | 47,99 |
| 87790 | | M2 | 108,4 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87790 | | M2 | 108,4 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 700,44 | 40,69 | | |
| 87790 | | M2 | 108,4 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,085 | 34,03 | 36,92 | | |
| 87790 | | M2 | 108,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,085 | 26,19 | 28,41 | | |
| 87791 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 150,85 | | | | | | | | | 46,79 | 104,06 |
| 87791 | | M2 | 150,85 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 87791 | | M2 | 150,85 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 1.643,56 | 95,49 | | |
| 87791 | | M2 | 150,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 34,03 | 29,94 | | |
| 87791 | | M2 | 150,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 26,19 | 23,04 | | |
| 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 43,62 | | | | | | | | | 21,45 | 22,17 |
| 87792 | | M2 | 43,62 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87792 | | M2 | 43,62 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |
| 87792 | | M2 | 43,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,409 | 34,03 | 13,91 | | |
| 87792 | | M2 | 43,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,409 | 26,19 | 10,71 | | |
| 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | M2 | 47,85 | | | | | | | | | 24,31 | 23,54 |
| 87794 | | M2 | 47,85 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87794 | | M2 | 47,85 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 700,44 | 20,52 | | |
| 87794 | | M2 | 47,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,409 | 34,03 | 13,91 | | |
| 87794 | | M2 | 47,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,409 | 26,19 | 10,71 | | |
| 87795 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 73,25 | | | | | | | | | 20,38 | 52,87 |
| 87795 | | M2 | 73,25 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87795 | | M2 | 73,25 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 1.643,56 | 48,15 | | |
| 87795 | | M2 | 73,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,372 | 34,03 | 12,65 | | |
| 87795 | | M2 | 73,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,372 | 26,19 | 9,74 | | |
| 87797 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 60,68 | | | | | | | | | 31,09 | 29,59 |
| 87797 | | M2 | 60,68 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87797 | | M2 | 60,68 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 87797 | | M2 | 60,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 34,03 | 20,41 | | |
| 87797 | | M2 | 60,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |
| 87799 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 66,35 | | | | | | | | | 34,89 | 31,46 |
| 87799 | | M2 | 66,35 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87799 | | M2 | 66,35 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 700,44 | 27,52 | | |
| 87799 | | M2 | 66,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 34,03 | 20,41 | | |
| 87799 | | M2 | 66,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |
| 87800 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 100,11 | | | | | | | | | 29,39 | 70,72 |
| 87800 | | M2 | 100,11 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87800 | | M2 | 100,11 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 1.643,56 | 64,59 | | |
| 87800 | | M2 | 100,11 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 34,03 | 18,54 | | |
| 87800 | | M2 | 100,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1971
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87801 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 66,24 | | | | | | | | | 32,16 | 34,08 |
| 87801 | | M2 | 66,24 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87801 | | M2 | 66,24 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 87801 | | M2 | 66,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 34,03 | 20,41 | | |
| 87801 | | M2 | 66,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |
| 87803 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 73,36 | | | | | | | | | 36,93 | 36,43 |
| 87803 | | M2 | 73,36 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87803 | | M2 | 73,36 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 700,44 | 34,53 | | |
| 87803 | | M2 | 73,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 34,03 | 20,41 | | |
| 87803 | | M2 | 73,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6 | 26,19 | 15,71 | | |
| 87804 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 116,54 | | | | | | | | | 30,68 | 85,86 |
| 87804 | | M2 | 116,54 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87804 | | M2 | 116,54 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 1.643,56 | 81,02 | | |
| 87804 | | M2 | 116,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 34,03 | 18,54 | | |
| 87804 | | M2 | 116,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |
| 87805 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 72,33 | | | | | | | | | 35,17 | 37,16 |
| 87805 | | M2 | 72,33 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87805 | | M2 | 72,33 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |
| 87805 | | M2 | 72,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,655 | 34,03 | 22,28 | | |
| 87805 | | M2 | 72,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,655 | 26,19 | 17,15 | | |
| 87807 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 80,17 | | | | | | | | | 40,43 | 39,74 |
| 87807 | | M2 | 80,17 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87807 | | M2 | 80,17 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 700,44 | 38,03 | | |
| 87807 | | M2 | 80,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,655 | 34,03 | 22,28 | | |
| 87807 | | M2 | 80,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,655 | 26,19 | 17,15 | | |
| 87808 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 123,91 | | | | | | | | | 30,71 | 93,2 |
| 87808 | | M2 | 123,91 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 87808 | | M2 | 123,91 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 1.643,56 | 89,24 | | |
| 87808 | | M2 | 123,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,531 | 34,03 | 18,06 | | |
| 87808 | | M2 | 123,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,531 | 26,19 | 13,9 | | |
| 87809 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 89,51 | | | | | | | | | 57,53 | 31,98 |
| 87809 | | M2 | 89,51 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |
| 87809 | | M2 | 89,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,216 | 34,03 | 41,38 | | |
| 87809 | | M2 | 89,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,216 | 26,19 | 31,84 | | |
| 87811 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 93,74 | | | | | | | | | 60,36 | 33,38 |
| 87811 | | M2 | 93,74 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 700,44 | 20,52 | | |
| 87811 | | M2 | 93,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,216 | 34,03 | 41,38 | | |
| 87811 | | M2 | 93,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,216 | 26,19 | 31,84 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1972
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87812 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 114,68 | | | | | | | | | 53,13 | 61,55 |
| 87812 | | M2 | 114,68 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 1.643,56 | 48,15 | | |
| 87812 | | M2 | 114,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,105 | 34,03 | 37,6 | | |
| 87812 | | M2 | 114,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,105 | 26,19 | 28,93 | | |
| 87813 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 106,57 | | | | | | | | | 67,13 | 39,44 |
| 87813 | | M2 | 106,57 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 87813 | | M2 | 106,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 34,03 | 47,88 | | |
| 87813 | | M2 | 106,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 26,19 | 36,84 | | |
| 87815 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 112,24 | | | | | | | | | 70,93 | 41,31 |
| 87815 | | M2 | 112,24 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 700,44 | 27,52 | | |
| 87815 | | M2 | 112,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 34,03 | 47,88 | | |
| 87815 | | M2 | 112,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 26,19 | 36,84 | | |
| 87816 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 141,6 | | | | | | | | | 62,2 | 79,4 |
| 87816 | | M2 | 141,6 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 1.643,56 | 64,59 | | |
| 87816 | | M2 | 141,6 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 34,03 | 43,52 | | |
| 87816 | | M2 | 141,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 26,19 | 33,49 | | |
| 87817 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 112,13 | | | | | | | | | 68,21 | 43,92 |
| 87817 | | M2 | 112,13 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 87817 | | M2 | 112,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 34,03 | 47,88 | | |
| 87817 | | M2 | 112,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 26,19 | 36,84 | | |
| 87819 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 119,25 | | | | | | | | | 72,97 | 46,28 |
| 87819 | | M2 | 119,25 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 700,44 | 34,53 | | |
| 87819 | | M2 | 119,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 34,03 | 47,88 | | |
| 87819 | | M2 | 119,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,407 | 26,19 | 36,84 | | |
| 87820 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 158,03 | | | | | | | | | 63,49 | 94,54 |
| 87820 | | M2 | 158,03 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 1.643,56 | 81,02 | | |
| 87820 | | M2 | 158,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 34,03 | 43,52 | | |
| 87820 | | M2 | 158,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 26,19 | 33,49 | | |
| 87821 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 147,25 | | | | | | | | | 92,76 | 54,49 |
| 87821 | | M2 | 147,25 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |
| 87821 | | M2 | 147,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,944 | 34,03 | 66,15 | | |
| 87821 | | M2 | 147,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,944 | 26,19 | 50,91 | | |
| 87823 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 155,09 | | | | | | | | | 98 | 57,09 |
| 87823 | | M2 | 155,09 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 700,44 | 38,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1973
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87823 | | M2 | 155,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,944 | 34,03 | 66,15 | | |
| 87823 | | M2 | 155,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,944 | 26,19 | 50,91 | | |
| 87824 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 184,2 | | | | | | | | | 77,44 | 106,76 |
| 87824 | | M2 | 184,2 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 1.643,56 | 89,24 | | |
| 87824 | | M2 | 184,2 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,577 | 34,03 | 53,66 | | |
| 87824 | | M2 | 184,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,577 | 26,19 | 41,3 | | |
| 87825 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 82,39 | | | | | | | | | 50,23 | 32,16 |
| 87825 | | M2 | 82,39 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0359 | 556,05 | 19,96 | | |
| 87825 | | M2 | 82,39 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,037 | 34,03 | 35,28 | | |
| 87825 | | M2 | 82,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,037 | 26,19 | 27,15 | | |
| 87827 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 87,57 | | | | | | | | | 53,7 | 33,87 |
| 87827 | | M2 | 87,57 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0359 | 700,44 | 25,14 | | |
| 87827 | | M2 | 87,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,037 | 34,03 | 35,28 | | |
| 87827 | | M2 | 87,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,037 | 26,19 | 27,15 | | |
| 87828 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 115,84 | | | | | | | | | 46,79 | 69,05 |
| 87828 | | M2 | 115,84 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0359 | 1.643,56 | 59 | | |
| 87828 | | M2 | 115,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,944 | 34,03 | 32,12 | | |
| 87828 | | M2 | 115,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,944 | 26,19 | 24,72 | | |
| 87829 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 98,99 | | | | | | | | | 58,86 | 40,13 |
| 87829 | | M2 | 98,99 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0481 | 556,05 | 26,74 | | |
| 87829 | | M2 | 98,99 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 34,03 | 40,83 | | |
| 87829 | | M2 | 98,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 26,19 | 31,42 | | |
| 87831 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 105,94 | | | | | | | | | 63,51 | 42,43 |
| 87831 | | M2 | 105,94 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0481 | 700,44 | 33,69 | | |
| 87831 | | M2 | 105,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 34,03 | 40,83 | | |
| 87831 | | M2 | 105,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2 | 26,19 | 31,42 | | |
| 87832 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 144,8 | | | | | | | | | 54,98 | 89,82 |
| 87832 | | M2 | 144,8 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0481 | 1.643,56 | 79,05 | | |
| 87832 | | M2 | 144,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,092 | 34,03 | 37,16 | | |
| 87832 | | M2 | 144,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,092 | 26,19 | 28,59 | | |
| 87834 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 185,56 | | | | | | | | | 22,02 | 163,54 |
| 87834 | | M2 | 185,56 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 9,06 | 6,07 | | |
| 87834 | | M2 | 185,56 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 4.438,49 | 154,01 | | |
| 87834 | | M2 | 185,56 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,475 | 34,03 | 16,16 | | |
| 87834 | | M2 | 185,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,356 | 26,19 | 9,32 | | |
| 87835 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 130,32 | | | | | | | | | 17,88 | 112,44 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1974
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87835 | | M2 | 130,32 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19 | 9,06 | 1,72 | | |
| 87835 | | M2 | 130,32 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0242 | 4.438,49 | 107,41 | | |
| 87835 | | M2 | 130,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,395 | 34,03 | 13,44 | | |
| 87835 | | M2 | 130,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,296 | 26,19 | 7,75 | | |
| 87836 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 175,83 | | | | | | | | | 16,61 | 159,22 |
| 87836 | | M2 | 175,83 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 9,06 | 6,07 | | |
| 87836 | | M2 | 175,83 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 4.628,25 | 156,43 | | |
| 87836 | | M2 | 175,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,392 | 34,03 | 13,33 | | |
| 87837 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 121,55 | | | | | | | | | 12,59 | 108,96 |
| 87837 | | M2 | 121,55 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19 | 9,06 | 1,72 | | |
| 87837 | | M2 | 121,55 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0236 | 4.628,25 | 109,22 | | |
| 87837 | | M2 | 121,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,312 | 34,03 | 10,61 | | |
| 87838 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 193,93 | | | | | | | | | 26,97 | 166,96 |
| 87838 | | M2 | 193,93 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,86 | 9,06 | 7,79 | | |
| 87838 | | M2 | 193,93 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 4.438,49 | 154,01 | | |
| 87838 | | M2 | 193,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,599 | 34,03 | 20,38 | | |
| 87838 | | M2 | 193,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,449 | 26,19 | 11,75 | | |
| 87839 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 137,36 | | | | | | | | | 22,87 | 114,49 |
| 87839 | | M2 | 137,36 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 9,06 | 2,08 | | |
| 87839 | | M2 | 137,36 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0242 | 4.438,49 | 107,41 | | |
| 87839 | | M2 | 137,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,519 | 34,03 | 17,66 | | |
| 87839 | | M2 | 137,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,39 | 26,19 | 10,21 | | |
| 87840 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 181,81 | | | | | | | | | 19,89 | 161,92 |
| 87840 | | M2 | 181,81 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,86 | 9,06 | 7,79 | | |
| 87840 | | M2 | 181,81 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 4.628,25 | 156,43 | | |
| 87840 | | M2 | 181,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,517 | 34,03 | 17,59 | | |
| 87841 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 126,17 | | | | | | | | | 15,87 | 110,3 |
| 87841 | | M2 | 126,17 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 9,06 | 2,08 | | |
| 87841 | | M2 | 126,17 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0236 | 4.628,25 | 109,22 | | |
| 87841 | | M2 | 126,17 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,437 | 34,03 | 14,87 | | |
| 87842 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 203,44 | | | | | | | | | 39,88 | 163,56 |
| 87842 | | M2 | 203,44 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0347 | 4.438,49 | 154,01 | | |
| 87842 | | M2 | 203,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,921 | 34,03 | 31,34 | | |
| 87842 | | M2 | 203,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,691 | 26,19 | 18,09 | | |
| 87843 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 152,54 | | | | | | | | | 35,76 | 116,78 |
| 87843 | | M2 | 152,54 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0242 | 4.438,49 | 107,41 | | |
| 87843 | | M2 | 152,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,841 | 34,03 | 28,61 | | |
| 87843 | | M2 | 152,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,631 | 26,19 | 16,52 | | |
| 87844 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 184,94 | | | | | | | | | 28,29 | 156,65 |
| 87844 | | M2 | 184,94 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0338 | 4.628,25 | 156,43 | | |
| 87844 | | M2 | 184,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,838 | 34,03 | 28,51 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1975
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87845 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 135,04 | | | | | | | | | 24,3 | 110,74 |
| 87845 | | M2 | 135,04 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0236 | 4.628,25 | 109,22 | | |
| 87845 | | M2 | 135,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,759 | 34,03 | 25,82 | | |
| 87846 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 202,49 | | | | | | | | | 26,9 | 175,59 |
| 87846 | | M2 | 202,49 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 9,06 | 6,07 | | |
| 87846 | | M2 | 202,49 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 4.438,49 | 164,66 | | |
| 87846 | | M2 | 202,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,592 | 34,03 | 20,14 | | |
| 87846 | | M2 | 202,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,444 | 26,19 | 11,62 | | |
| 87847 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 147,25 | | | | | | | | | 22,78 | 124,47 |
| 87847 | | M2 | 147,25 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19 | 9,06 | 1,72 | | |
| 87847 | | M2 | 147,25 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0266 | 4.438,49 | 118,06 | | |
| 87847 | | M2 | 147,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,512 | 34,03 | 17,42 | | |
| 87847 | | M2 | 147,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,384 | 26,19 | 10,05 | | |
| 87848 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 190,96 | | | | | | | | | 20,16 | 170,8 |
| 87848 | | M2 | 190,96 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 9,06 | 6,07 | | |
| 87848 | | M2 | 190,96 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0362 | 4.628,25 | 167,54 | | |
| 87848 | | M2 | 190,96 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,51 | 34,03 | 17,35 | | |
| 87849 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 136,68 | | | | | | | | | 16,14 | 120,54 |
| 87849 | | M2 | 136,68 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,19 | 9,06 | 1,72 | | |
| 87849 | | M2 | 136,68 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 4.628,25 | 120,33 | | |
| 87849 | | M2 | 136,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,43 | 34,03 | 14,63 | | |
| 87850 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 210,9 | | | | | | | | | 31,89 | 179,01 |
| 87850 | | M2 | 210,9 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,86 | 9,06 | 7,79 | | |
| 87850 | | M2 | 210,9 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 4.438,49 | 164,66 | | |
| 87850 | | M2 | 210,9 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,717 | 34,03 | 24,39 | | |
| 87850 | | M2 | 210,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,537 | 26,19 | 14,06 | | |
| 87851 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 154,32 | | | | | | | | | 27,79 | 126,53 |
| 87851 | | M2 | 154,32 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 9,06 | 2,08 | | |
| 87851 | | M2 | 154,32 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0266 | 4.438,49 | 118,06 | | |
| 87851 | | M2 | 154,32 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,637 | 34,03 | 21,67 | | |
| 87851 | | M2 | 154,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,478 | 26,19 | 12,51 | | |
| 87852 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 196,9 | | | | | | | | | 23,41 | 173,49 |
| 87852 | | M2 | 196,9 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,86 | 9,06 | 7,79 | | |
| 87852 | | M2 | 196,9 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0362 | 4.628,25 | 167,54 | | |
| 87852 | | M2 | 196,9 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,634 | 34,03 | 21,57 | | |
| 87853 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 141,26 | | | | | | | | | 19,4 | 121,86 |
| 87853 | | M2 | 141,26 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,23 | 9,06 | 2,08 | | |
| 87853 | | M2 | 141,26 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 4.628,25 | 120,33 | | |
| 87853 | | M2 | 141,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,554 | 34,03 | 18,85 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1976
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87854 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 220,38 | | | | | | | | | 44,78 | 175,6 |
| 87854 | | M2 | 220,38 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0371 | 4.438,49 | 164,66 | | |
| 87854 | | M2 | 220,38 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,038 | 34,03 | 35,32 | | |
| 87854 | | M2 | 220,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,779 | 26,19 | 20,4 | | |
| 87855 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 169,52 | | | | | | | | | 40,68 | 128,84 |
| 87855 | | M2 | 169,52 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0266 | 4.438,49 | 118,06 | | |
| 87855 | | M2 | 169,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,959 | 34,03 | 32,63 | | |
| 87855 | | M2 | 169,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,719 | 26,19 | 18,83 | | |
| 87856 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 200,07 | | | | | | | | | 31,83 | 168,24 |
| 87856 | | M2 | 200,07 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0362 | 4.628,25 | 167,54 | | |
| 87856 | | M2 | 200,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,956 | 34,03 | 32,53 | | |
| 87857 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 150,14 | | | | | | | | | 27,82 | 122,32 |
| 87857 | | M2 | 150,14 | COMPOSICAO | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,026 | 4.628,25 | 120,33 | | |
| 87857 | | M2 | 150,14 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,876 | 34,03 | 29,81 | | |
| 87858 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 144,62 | | | | | | | | | 29,23 | 115,39 |
| 87858 | | M2 | 144,62 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 9,06 | 0,81 | | |
| 87858 | | M2 | 144,62 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0242 | 4.438,49 | 107,41 | | |
| 87858 | | M2 | 144,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,678 | 34,03 | 23,07 | | |
| 87858 | | M2 | 144,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,509 | 26,19 | 13,33 | | |
| 87859 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 169,43 | | | | | | | | | 40,01 | 129,42 |
| 87859 | | M2 | 169,43 | INSUMO | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 1 | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 9,06 | 0,81 | | |
| 87859 | | M2 | 169,43 | COMPOSICAO | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MON | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0266 | 4.438,49 | 118,06 | | |
| 87859 | | M2 | 169,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,942 | 34,03 | 32,05 | | |
| 87859 | | M2 | 169,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,707 | 26,19 | 18,51 | | |
| 89048 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 42,38 | | | | | | | | | 20,42 | 21,96 |
| 89048 | | M2 | 42,38 | COMPOSICAO | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2298 | 46,15 | 10,6 | | |
| 89048 | | M2 | 42,38 | COMPOSICAO | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7349 | 41,36 | 30,39 | | |
| 89048 | | M2 | 42,38 | COMPOSICAO | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0353 | 39,66 | 1,39 | | |
| 89049 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 27,16 | | | | | | | | | 14,57 | 12,59 |
| 89049 | | M2 | 27,16 | COMPOSICAO | 87411 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2333 | 18,18 | 4,24 | | |
| 89049 | | M2 | 27,16 | COMPOSICAO | 87412 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5041 | 27,98 | 14,1 | | |
| 89049 | | M2 | 27,16 | COMPOSICAO | 87413 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TET | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2626 | 33,6 | 8,82 | | |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 41,62 | | | | | | | | | 19,83 | 21,79 |
| 89173 | | M2 | 41,62 | COMPOSICAO | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1121 | 46,15 | 5,17 | | |
| 89173 | | M2 | 41,62 | COMPOSICAO | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7339 | 41,36 | 30,35 | | |
| 89173 | | M2 | 41,62 | COMPOSICAO | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,154 | 39,66 | 6,1 | | |
| 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 55,34 | | | | | | | | | 30,13 | 25,21 |
| 90406 | | M2 | 55,34 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 556,05 | 20,9 | | |
| 90406 | | M2 | 55,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,79 | 34,03 | 26,88 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1977
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90406 | | M2 | 55,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,289 | 26,19 | 7,56 | | |
| 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 60,77 | | | | | | | | | 33,76 | 27,01 |
| 90407 | | M2 | 60,77 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0376 | 700,44 | 26,33 | | |
| 90407 | | M2 | 60,77 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,79 | 34,03 | 26,88 | | |
| 90407 | | M2 | 60,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,289 | 26,19 | 7,56 | | |
| 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 40,65 | | | | | | | | | 24,11 | 16,54 |
| 90408 | | M2 | 40,65 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 556,05 | 11,84 | | |
| 90408 | | M2 | 40,65 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,66 | 34,03 | 22,45 | | |
| 90408 | | M2 | 40,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,243 | 26,19 | 6,36 | | |
| 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 43,72 | | | | | | | | | 26,17 | 17,55 |
| 90409 | | M2 | 43,72 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0213 | 700,44 | 14,91 | | |
| 90409 | | M2 | 43,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,66 | 34,03 | 22,45 | | |
| 90409 | | M2 | 43,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,243 | 26,19 | 6,36 | | |
| 104203 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 63,87 | | | | | | | | | 36,81 | 27,06 |
| 104203 | | M2 | 63,87 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104203 | | M2 | 63,87 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 556,05 | 17,45 | | |
| 104203 | | M2 | 63,87 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,617 | 34,03 | 20,99 | | |
| 104203 | | M2 | 63,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,617 | 26,19 | 16,15 | | |
| 104203 | | M2 | 63,87 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0721 | 31,98 | 2,3 | | |
| 104203 | | M2 | 63,87 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5449 | 8,45 | 4,6 | | |
| 104204 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 82,45 | | | | | | | | | 47,46 | 34,99 |
| 104204 | | M2 | 82,45 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104204 | | M2 | 82,45 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 556,05 | 23,4 | | |
| 104204 | | M2 | 82,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 34,03 | 26,91 | | |
| 104204 | | M2 | 82,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 26,19 | 20,71 | | |
| 104204 | | M2 | 82,45 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 31,98 | 3,22 | | |
| 104204 | | M2 | 82,45 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6901 | 8,45 | 5,83 | | |
| 104205 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 89,07 | | | | | | | | | 48,88 | 40,19 |
| 104205 | | M2 | 89,07 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104205 | | M2 | 89,07 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 556,05 | 29,35 | | |
| 104205 | | M2 | 89,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 34,03 | 26,91 | | |
| 104205 | | M2 | 89,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,791 | 26,19 | 20,71 | | |
| 104205 | | M2 | 89,07 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1297 | 31,98 | 4,14 | | |
| 104205 | | M2 | 89,07 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6613 | 8,45 | 5,58 | | |
| 104206 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 98,47 | | | | | | | | | 54,33 | 44,14 |
| 104206 | | M2 | 98,47 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104206 | | M2 | 98,47 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 556,05 | 32,3 | | |
| 104206 | | M2 | 98,47 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 34,03 | 29,94 | | |
| 104206 | | M2 | 98,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 26,19 | 23,04 | | |
| 104206 | | M2 | 98,47 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1441 | 31,98 | 4,6 | | |
| 104206 | | M2 | 98,47 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7359 | 8,45 | 6,21 | | |
| 104207 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 46,22 | | | | | | | | | 23,56 | 22,66 |
| 104207 | | M2 | 46,22 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104207 | | M2 | 46,22 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1978
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104207 | | M2 | 46,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,372 | 34,03 | 12,65 | | |
| 104207 | | M2 | 46,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,372 | 26,19 | 9,74 | | |
| 104207 | | M2 | 46,22 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0721 | 31,98 | 2,3 | | |
| 104207 | | M2 | 46,22 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2999 | 8,45 | 2,53 | | |
| 104208 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 64,34 | | | | | | | | | 34,08 | 30,26 |
| 104208 | | M2 | 64,34 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104208 | | M2 | 64,34 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 104208 | | M2 | 64,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 34,03 | 18,54 | | |
| 104208 | | M2 | 64,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |
| 104208 | | M2 | 64,34 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 31,98 | 3,22 | | |
| 104208 | | M2 | 64,34 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4441 | 8,45 | 3,75 | | |
| 104209 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 70,57 | | | | | | | | | 35,41 | 35,16 |
| 104209 | | M2 | 70,57 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104209 | | M2 | 70,57 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 104209 | | M2 | 70,57 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 34,03 | 18,54 | | |
| 104209 | | M2 | 70,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,545 | 26,19 | 14,27 | | |
| 104209 | | M2 | 70,57 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1297 | 31,98 | 4,14 | | |
| 104209 | | M2 | 70,57 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4153 | 8,45 | 3,5 | | |
| 104210 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 72,72 | | | | | | | | | 35,35 | 37,37 |
| 104210 | | M2 | 72,72 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO E | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104210 | | M2 | 72,72 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |
| 104210 | | M2 | 72,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,531 | 34,03 | 18,06 | | |
| 104210 | | M2 | 72,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,531 | 26,19 | 13,9 | | |
| 104210 | | M2 | 72,72 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1441 | 31,98 | 4,6 | | |
| 104210 | | M2 | 72,72 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3869 | 8,45 | 3,26 | | |
| 104211 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 93,84 | | | | | | | | | 62,52 | 31,32 |
| 104211 | | M2 | 93,84 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |
| 104211 | | M2 | 93,84 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,105 | 34,03 | 37,6 | | |
| 104211 | | M2 | 93,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,105 | 26,19 | 28,93 | | |
| 104211 | | M2 | 93,84 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0721 | 31,98 | 2,3 | | |
| 104211 | | M2 | 93,84 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0329 | 8,45 | 8,72 | | |
| 104212 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 112,03 | | | | | | | | | 73,12 | 38,91 |
| 104212 | | M2 | 112,03 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 104212 | | M2 | 112,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 34,03 | 43,52 | | |
| 104212 | | M2 | 112,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 26,19 | 33,49 | | |
| 104212 | | M2 | 112,03 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 31,98 | 3,22 | | |
| 104212 | | M2 | 112,03 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1781 | 8,45 | 9,95 | | |
| 104213 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 118,27 | | | | | | | | | 74,45 | 43,82 |
| 104213 | | M2 | 118,27 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 104213 | | M2 | 118,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 34,03 | 43,52 | | |
| 104213 | | M2 | 118,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,279 | 26,19 | 33,49 | | |
| 104213 | | M2 | 118,27 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1297 | 31,98 | 4,14 | | |
| 104213 | | M2 | 118,27 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1493 | 8,45 | 9,71 | | |
| 104214 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 141,85 | | | | | | | | | 90,94 | 50,91 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1979
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104214 | | M2 | 141,85 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |
| 104214 | | M2 | 141,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,577 | 34,03 | 53,66 | | |
| 104214 | | M2 | 141,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,577 | 26,19 | 41,3 | | |
| 104214 | | M2 | 141,85 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1441 | 31,98 | 4,6 | | |
| 104214 | | M2 | 141,85 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,4329 | 8,45 | 12,1 | | |
| 104215 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 86,46 | | | | | | | | | 54,69 | 31,77 |
| 104215 | | M2 | 86,46 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0359 | 556,05 | 19,96 | | |
| 104215 | | M2 | 86,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,944 | 34,03 | 32,12 | | |
| 104215 | | M2 | 86,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,944 | 26,19 | 24,72 | | |
| 104215 | | M2 | 86,46 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0721 | 31,98 | 2,3 | | |
| 104215 | | M2 | 86,46 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8719 | 8,45 | 7,36 | | |
| 104216 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 104,08 | | | | | | | | | 64,14 | 39,94 |
| 104216 | | M2 | 104,08 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0481 | 556,05 | 26,74 | | |
| 104216 | | M2 | 104,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,092 | 34,03 | 37,16 | | |
| 104216 | | M2 | 104,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,092 | 26,19 | 28,59 | | |
| 104216 | | M2 | 104,08 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 31,98 | 3,22 | | |
| 104216 | | M2 | 104,08 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9911 | 8,45 | 8,37 | | |
| 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 56,02 | | | | | | | | | 30,28 | 25,74 |
| 104217 | | M2 | 56,02 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104217 | | M2 | 56,02 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 556,05 | 17,45 | | |
| 104217 | | M2 | 56,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,601 | 34,03 | 20,45 | | |
| 104217 | | M2 | 56,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,601 | 26,19 | 15,74 | | |
| 104218 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 60,56 | | | | | | | | | 33,33 | 27,23 |
| 104218 | | M2 | 60,56 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104218 | | M2 | 60,56 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 700,44 | 21,99 | | |
| 104218 | | M2 | 60,56 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,601 | 34,03 | 20,45 | | |
| 104218 | | M2 | 60,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,601 | 26,19 | 15,74 | | |
| 104219 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 86,91 | | | | | | | | | 28,47 | 58,44 |
| 104219 | | M2 | 86,91 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104219 | | M2 | 86,91 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRO | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 1.643,56 | 51,6 | | |
| 104219 | | M2 | 86,91 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,547 | 34,03 | 18,61 | | |
| 104219 | | M2 | 86,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,547 | 26,19 | 14,32 | | |
| 104220 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 59,07 | | | | | | | | | 33,09 | 25,98 |
| 104220 | | M2 | 59,07 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104220 | | M2 | 59,07 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0314 | 556,05 | 17,45 | | |
| 104220 | | M2 | 59,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,547 | 34,03 | 18,61 | | |
| 104220 | | M2 | 59,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,547 | 26,19 | 14,32 | | |
| 104220 | | M2 | 59,07 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0721 | 31,98 | 2,3 | | |
| 104220 | | M2 | 59,07 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4749 | 8,45 | 4,01 | | |
| 104221 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 72,08 | | | | | | | | | 38,94 | 33,14 |
| 104221 | | M2 | 72,08 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104221 | | M2 | 72,08 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 556,05 | 23,4 | | |
| 104221 | | M2 | 72,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 34,03 | 26,16 | | |
| 104221 | | M2 | 72,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 26,19 | 20,14 | | |
| 104222 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 78,16 | | | | | | | | | 43,01 | 35,15 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1980
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104222 | | M2 | 78,16 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104222 | | M2 | 78,16 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 700,44 | 29,48 | | |
| 104222 | | M2 | 78,16 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 34,03 | 26,16 | | |
| 104222 | | M2 | 78,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 26,19 | 20,14 | | |
| 104223 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 113,72 | | | | | | | | | 36,71 | 77,01 |
| 104223 | | M2 | 113,72 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104223 | | M2 | 113,72 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 1.643,56 | 69,19 | | |
| 104223 | | M2 | 113,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 34,03 | 23,82 | | |
| 104223 | | M2 | 113,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 26,19 | 18,33 | | |
| 104224 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 76,21 | | | | | | | | | 42,65 | 33,56 |
| 104224 | | M2 | 76,21 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104224 | | M2 | 76,21 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0421 | 556,05 | 23,4 | | |
| 104224 | | M2 | 76,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 34,03 | 23,82 | | |
| 104224 | | M2 | 76,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 26,19 | 18,33 | | |
| 104224 | | M2 | 76,21 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 31,98 | 3,22 | | |
| 104224 | | M2 | 76,21 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5991 | 8,45 | 5,06 | | |
| 104225 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 78,03 | | | | | | | | | 40,11 | 37,92 |
| 104225 | | M2 | 78,03 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104225 | | M2 | 78,03 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 556,05 | 29,35 | | |
| 104225 | | M2 | 78,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 34,03 | 26,16 | | |
| 104225 | | M2 | 78,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 26,19 | 20,14 | | |
| 104226 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 85,66 | | | | | | | | | 45,21 | 40,45 |
| 104226 | | M2 | 85,66 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104226 | | M2 | 85,66 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 700,44 | 36,98 | | |
| 104226 | | M2 | 85,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 34,03 | 26,16 | | |
| 104226 | | M2 | 85,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,769 | 26,19 | 20,14 | | |
| 104227 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 131,3 | | | | | | | | | 38,07 | 93,23 |
| 104227 | | M2 | 131,3 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104227 | | M2 | 131,3 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 1.643,56 | 86,77 | | |
| 104227 | | M2 | 131,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 34,03 | 23,82 | | |
| 104227 | | M2 | 131,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 26,19 | 18,33 | | |
| 104228 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 82,83 | | | | | | | | | 44,06 | 38,77 |
| 104228 | | M2 | 82,83 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104228 | | M2 | 82,83 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 556,05 | 29,35 | | |
| 104228 | | M2 | 82,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 34,03 | 23,82 | | |
| 104228 | | M2 | 82,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 26,19 | 18,33 | | |
| 104228 | | M2 | 82,83 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1297 | 31,98 | 4,14 | | |
| 104228 | | M2 | 82,83 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5703 | 8,45 | 4,81 | | |
| 104229 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 92,54 | | | | | | | | | 49,27 | 43,27 |
| 104229 | | M2 | 92,54 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104229 | | M2 | 92,54 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 556,05 | 32,3 | | |
| 104229 | | M2 | 92,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,961 | 34,03 | 32,7 | | |
| 104229 | | M2 | 92,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,961 | 26,19 | 25,16 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1981
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104230 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 100,93 | | | | | | | | | 54,88 | 46,05 |
| 104230 | | M2 | 100,93 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104230 | | M2 | 100,93 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 700,44 | 40,69 | | |
| 104230 | | M2 | 100,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,961 | 34,03 | 32,7 | | |
| 104230 | | M2 | 100,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,961 | 26,19 | 25,16 | | |
| 104231 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 144,83 | | | | | | | | | 42,32 | 102,51 |
| 104231 | | M2 | 144,83 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104231 | | M2 | 144,83 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 1.643,56 | 95,49 | | |
| 104231 | | M2 | 144,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,78 | 34,03 | 26,54 | | |
| 104231 | | M2 | 144,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,78 | 26,19 | 20,42 | | |
| 104232 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 91,61 | | | | | | | | | 49,01 | 42,6 |
| 104232 | | M2 | 91,61 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1388 | 17,19 | 2,38 | | |
| 104232 | | M2 | 91,61 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0581 | 556,05 | 32,3 | | |
| 104232 | | M2 | 91,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,78 | 34,03 | 26,54 | | |
| 104232 | | M2 | 91,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,78 | 26,19 | 20,42 | | |
| 104232 | | M2 | 91,61 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1441 | 31,98 | 4,6 | | |
| 104232 | | M2 | 91,61 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6359 | 8,45 | 5,37 | | |
| 104233 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 40,85 | | | | | | | | | 19,4 | 21,45 |
| 104233 | | M2 | 40,85 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104233 | | M2 | 40,85 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |
| 104233 | | M2 | 40,85 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,363 | 34,03 | 12,35 | | |
| 104233 | | M2 | 40,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,363 | 26,19 | 9,5 | | |
| 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 45,08 | | | | | | | | | 22,24 | 22,84 |
| 104234 | | M2 | 45,08 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104234 | | M2 | 45,08 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 700,44 | 20,52 | | |
| 104234 | | M2 | 45,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,363 | 34,03 | 12,35 | | |
| 104234 | | M2 | 45,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,363 | 26,19 | 9,5 | | |
| 104235 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 70,66 | | | | | | | | | 18,46 | 52,2 |
| 104235 | | M2 | 70,66 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104235 | | M2 | 70,66 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 1.643,56 | 48,15 | | |
| 104235 | | M2 | 70,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,329 | 34,03 | 11,19 | | |
| 104235 | | M2 | 70,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,329 | 26,19 | 8,61 | | |
| 104236 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 43,27 | | | | | | | | | 21,27 | 22 |
| 104236 | | M2 | 43,27 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104236 | | M2 | 43,27 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |
| 104236 | | M2 | 43,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,329 | 34,03 | 11,19 | | |
| 104236 | | M2 | 43,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,329 | 26,19 | 8,61 | | |
| 104236 | | M2 | 43,27 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0721 | 31,98 | 2,3 | | |
| 104236 | | M2 | 43,27 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2569 | 8,45 | 2,17 | | |
| 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 56,59 | | | | | | | | | 28,05 | 28,54 |
| 104237 | | M2 | 56,59 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104237 | | M2 | 56,59 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 104237 | | M2 | 56,59 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 34,03 | 18,1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1982
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104237 | | M2 | 56,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 26,19 | 13,93 | | |
| 104238 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 62,26 | | | | | | | | | 31,86 | 30,4 |
| 104238 | | M2 | 62,26 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104238 | | M2 | 62,26 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 700,44 | 27,52 | | |
| 104238 | | M2 | 62,26 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 34,03 | 18,1 | | |
| 104238 | | M2 | 62,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 26,19 | 13,93 | | |
| 104239 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 96,37 | | | | | | | | | 26,62 | 69,75 |
| 104239 | | M2 | 96,37 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104239 | | M2 | 96,37 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 1.643,56 | 64,59 | | |
| 104239 | | M2 | 96,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 34,03 | 16,43 | | |
| 104239 | | M2 | 96,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 26,19 | 12,64 | | |
| 104240 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 60,07 | | | | | | | | | 30,78 | 29,29 |
| 104240 | | M2 | 60,07 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104240 | | M2 | 60,07 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 104240 | | M2 | 60,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 34,03 | 16,43 | | |
| 104240 | | M2 | 60,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 26,19 | 12,64 | | |
| 104240 | | M2 | 60,07 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 31,98 | 3,22 | | |
| 104240 | | M2 | 60,07 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3821 | 8,45 | 3,22 | | |
| 104241 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 62,15 | | | | | | | | | 29,13 | 33,02 |
| 104241 | | M2 | 62,15 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104241 | | M2 | 62,15 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 104241 | | M2 | 62,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 34,03 | 18,1 | | |
| 104241 | | M2 | 62,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 26,19 | 13,93 | | |
| 104242 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 69,27 | | | | | | | | | 33,89 | 35,38 |
| 104242 | | M2 | 69,27 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104242 | | M2 | 69,27 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 700,44 | 34,53 | | |
| 104242 | | M2 | 69,27 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 34,03 | 18,1 | | |
| 104242 | | M2 | 69,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,532 | 26,19 | 13,93 | | |
| 104243 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 112,8 | | | | | | | | | 27,91 | 84,89 |
| 104243 | | M2 | 112,8 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104243 | | M2 | 112,8 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 1.643,56 | 81,02 | | |
| 104243 | | M2 | 112,8 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 34,03 | 16,43 | | |
| 104243 | | M2 | 112,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 26,19 | 12,64 | | |
| 104244 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 66,31 | | | | | | | | | 32,12 | 34,19 |
| 104244 | | M2 | 66,31 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104244 | | M2 | 66,31 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 104244 | | M2 | 66,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 34,03 | 16,43 | | |
| 104244 | | M2 | 66,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,483 | 26,19 | 12,64 | | |
| 104244 | | M2 | 66,31 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1297 | 31,98 | 4,14 | | |
| 104244 | | M2 | 66,31 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3533 | 8,45 | 2,98 | | |
| 104245 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 67,82 | | | | | | | | | 31,83 | 35,99 |
| 104245 | | M2 | 67,82 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104245 | | M2 | 67,82 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1983
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104245 | | M2 | 67,82 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 34,03 | 19,73 | | |
| 104245 | | M2 | 67,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 26,19 | 15,19 | | |
| 104246 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 75,66 | | | | | | | | | 37,07 | 38,59 |
| 104246 | | M2 | 75,66 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104246 | | M2 | 75,66 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 700,44 | 38,03 | | |
| 104246 | | M2 | 75,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 34,03 | 19,73 | | |
| 104246 | | M2 | 75,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 26,19 | 15,19 | | |
| 104247 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 120,3 | | | | | | | | | 28,03 | 92,27 |
| 104247 | | M2 | 120,3 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104247 | | M2 | 120,3 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 1.643,56 | 89,24 | | |
| 104247 | | M2 | 120,3 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,471 | 34,03 | 16,02 | | |
| 104247 | | M2 | 120,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,471 | 26,19 | 12,33 | | |
| 104248 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 68,61 | | | | | | | | | 32,17 | 36,44 |
| 104248 | | M2 | 68,61 | INSUMO | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO [ | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1581 | 17,19 | 2,71 | | |
| 104248 | | M2 | 68,61 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |
| 104248 | | M2 | 68,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,471 | 34,03 | 16,02 | | |
| 104248 | | M2 | 68,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,471 | 26,19 | 12,33 | | |
| 104248 | | M2 | 68,61 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1441 | 31,98 | 4,6 | | |
| 104248 | | M2 | 68,61 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3269 | 8,45 | 2,76 | | |
| 104249 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 81,08 | | | | | | | | | 51,29 | 29,79 |
| 104249 | | M2 | 81,08 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |
| 104249 | | M2 | 81,08 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,076 | 34,03 | 36,61 | | |
| 104249 | | M2 | 81,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,076 | 26,19 | 28,18 | | |
| 104250 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 85,31 | | | | | | | | | 54,12 | 31,19 |
| 104250 | | M2 | 85,31 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 700,44 | 20,52 | | |
| 104250 | | M2 | 85,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,076 | 34,03 | 36,61 | | |
| 104250 | | M2 | 85,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,076 | 26,19 | 28,18 | | |
| 104251 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 107,1 | | | | | | | | | 47,51 | 59,59 |
| 104251 | | M2 | 107,1 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 1.643,56 | 48,15 | | |
| 104251 | | M2 | 107,1 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,979 | 34,03 | 33,31 | | |
| 104251 | | M2 | 107,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,979 | 26,19 | 25,64 | | |
| 104252 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 85,2 | | | | | | | | | 55,84 | 29,36 |
| 104252 | | M2 | 85,2 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 556,05 | 16,29 | | |
| 104252 | | M2 | 85,2 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,979 | 34,03 | 33,31 | | |
| 104252 | | M2 | 85,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,979 | 26,19 | 25,64 | | |
| 104252 | | M2 | 85,2 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0721 | 31,98 | 2,3 | | |
| 104252 | | M2 | 85,2 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9069 | 8,45 | 7,66 | | |
| 104253 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 96,81 | | | | | | | | | 59,91 | 36,9 |
| 104253 | | M2 | 96,81 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 104253 | | M2 | 96,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 34,03 | 42,36 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1984
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104253 | | M2 | 96,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 26,19 | 32,6 | | |
| 104254 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 102,48 | | | | | | | | | 63,71 | 38,77 |
| 104254 | | M2 | 102,48 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 700,44 | 27,52 | | |
| 104254 | | M2 | 102,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 34,03 | 42,36 | | |
| 104254 | | M2 | 102,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 26,19 | 32,6 | | |
| 104255 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 132,81 | | | | | | | | | 55,67 | 77,14 |
| 104255 | | M2 | 132,81 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 1.643,56 | 64,59 | | |
| 104255 | | M2 | 132,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 34,03 | 38,55 | | |
| 104255 | | M2 | 132,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 26,19 | 29,67 | | |
| 104256 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 102,01 | | | | | | | | | 65,34 | 36,67 |
| 104256 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0393 | 556,05 | 21,85 | | |
| 104256 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 34,03 | 38,55 | | |
| 104256 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 26,19 | 29,67 | | |
| 104256 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 31,98 | 3,22 | | |
| 104256 | | M2 | 102,01 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0321 | 8,45 | 8,72 | | |
| 104257 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 102,37 | | | | | | | | | 60,99 | 41,38 |
| 104257 | | M2 | 102,37 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 104257 | | M2 | 102,37 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 34,03 | 42,36 | | |
| 104257 | | M2 | 102,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 26,19 | 32,6 | | |
| 104258 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 109,49 | | | | | | | | | 65,75 | 43,74 |
| 104258 | | M2 | 109,49 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 700,44 | 34,53 | | |
| 104258 | | M2 | 109,49 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 34,03 | 42,36 | | |
| 104258 | | M2 | 109,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,245 | 26,19 | 32,6 | | |
| 104259 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 149,24 | | | | | | | | | 56,96 | 92,28 |
| 104259 | | M2 | 149,24 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 1.643,56 | 81,02 | | |
| 104259 | | M2 | 149,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 34,03 | 38,55 | | |
| 104259 | | M2 | 149,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 26,19 | 29,67 | | |
| 104260 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 108,24 | | | | | | | | | 66,68 | 41,56 |
| 104260 | | M2 | 108,24 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0493 | 556,05 | 27,41 | | |
| 104260 | | M2 | 108,24 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 34,03 | 38,55 | | |
| 104260 | | M2 | 108,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,133 | 26,19 | 29,67 | | |
| 104260 | | M2 | 108,24 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1297 | 31,98 | 4,14 | | |
| 104260 | | M2 | 108,24 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,0033 | 8,45 | 8,47 | | |
| 104261 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 133,94 | | | | | | | | | 82,87 | 51,07 |
| 104261 | | M2 | 133,94 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |
| 104261 | | M2 | 133,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,723 | 34,03 | 58,63 | | |
| 104261 | | M2 | 133,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,723 | 26,19 | 45,12 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1985
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104262 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 141,78 | | | | | | | | | 88,11 | 53,67 |
| 104262 | | M2 | 141,78 | COMPOSICAO | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 700,44 | 38,03 | | |
| 104262 | | M2 | 141,78 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,723 | 34,03 | 58,63 | | |
| 104262 | | M2 | 141,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,723 | 26,19 | 45,12 | | |
| 104263 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 173,35 | | | | | | | | | 69,39 | 103,96 |
| 104263 | | M2 | 173,35 | COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PRC | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 1.643,56 | 89,24 | | |
| 104263 | | M2 | 173,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,397 | 34,03 | 47,53 | | |
| 104263 | | M2 | 173,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,397 | 26,19 | 36,58 | | |
| 104264 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 129,48 | | | | | | | | | 81,38 | 48,1 |
| 104264 | | M2 | 129,48 | COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0543 | 556,05 | 30,19 | | |
| 104264 | | M2 | 129,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,397 | 34,03 | 47,53 | | |
| 104264 | | M2 | 129,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,397 | 26,19 | 36,58 | | |
| 104264 | | M2 | 129,48 | COMPOSICAO | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1441 | 31,98 | 4,6 | | |
| 104264 | | M2 | 129,48 | COMPOSICAO | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO CO | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2529 | 8,45 | 10,58 | | |
| 104627 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 21,27 | | | | | | | | | 10,08 | 11,19 |
| 104627 | | M2 | 21,27 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 104627 | | M2 | 21,27 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,32939 | 32,57 | 10,72 | | |
| 104627 | | M2 | 21,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,10431 | 26,19 | 2,73 | | |
| 104628 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 33,98 | | | | | | | | | 19,6 | 14,38 |
| 104628 | | M2 | 33,98 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 104628 | | M2 | 33,98 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,64034 | 32,57 | 20,85 | | |
| 104628 | | M2 | 33,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,20277 | 26,19 | 5,31 | | |
| 104629 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 41,28 | | | | | | | | | 25,06 | 16,22 |
| 104629 | | M2 | 41,28 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 104629 | | M2 | 41,28 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,81898 | 32,57 | 26,67 | | |
| 104629 | | M2 | 41,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,25934 | 26,19 | 6,79 | | |
| 104630 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 33,11 | | | | | | | | | 14,44 | 18,67 |
| 104630 | | M2 | 33,11 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 104630 | | M2 | 33,11 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,47241 | 32,57 | 15,38 | | |
| 104630 | | M2 | 33,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1496 | 26,19 | 3,91 | | |
| 104631 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 45,82 | | | | | | | | | 23,95 | 21,87 |
| 104631 | | M2 | 45,82 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 104631 | | M2 | 45,82 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,78336 | 32,57 | 25,51 | | |
| 104631 | | M2 | 45,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,24806 | 26,19 | 6,49 | | |
| 104632 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 53,12 | | | | | | | | | 29,42 | 23,7 |
| 104632 | | M2 | 53,12 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 104632 | | M2 | 53,12 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,962 | 32,57 | 31,33 | | |
| 104632 | | M2 | 53,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,30463 | 26,19 | 7,97 | | |
| 104633 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 29,81 | | | | | | | | | 16,47 | 13,34 |
| 104633 | | M2 | 29,81 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,66321 | 0,81 | 7,82 | | |
| 104633 | | M2 | 29,81 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,53825 | 32,57 | 17,53 | | |
| 104633 | | M2 | 29,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,17044 | 26,19 | 4,46 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1986
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104634 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 43,58 | | | | | | | | | 22,28 | 21,3 |
| 104634 | | M2 | 43,58 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 104634 | | M2 | 43,58 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,72846 | 32,57 | 23,72 | | |
| 104634 | | M2 | 43,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,23068 | 26,19 | 6,04 | | |
| 104635 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 61,27 | | | | | | | | | 35,52 | 25,75 |
| 104635 | | M2 | 61,27 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 17,07379 | 0,81 | 13,82 | | |
| 104635 | | M2 | 61,27 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16146 | 32,57 | 37,82 | | |
| 104635 | | M2 | 61,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3678 | 26,19 | 9,63 | | |
| 104636 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023 | M2 | 70,87 | | | | | | | | | 39,56 | 31,31 |
| 104636 | | M2 | 70,87 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 22,23172 | 0,81 | 18 | | |
| 104636 | | M2 | 70,87 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29385 | 32,57 | 42,14 | | |
| 104636 | | M2 | 70,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,40972 | 26,19 | 10,73 | | |
| 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | M2 | 257,25 | | | | | | | | | 40,72 | 216,53 |
| 87244 | | M2 | 257,25 | INSUMO | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 174,11 | 182,81 | | |
| 87244 | | M2 | 257,25 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,73 | 2,61 | 20,17 | | |
| 87244 | | M2 | 257,25 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,156 | 33,86 | 39,14 | | |
| 87244 | | M2 | 257,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,578 | 26,19 | 15,13 | | |
| 87245 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 | M2 | 307,83 | | | | | | | | | 47,32 | 260,51 |
| 87245 | | M2 | 307,83 | INSUMO | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 174,11 | 224,6 | | |
| 87245 | | M2 | 307,83 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,73 | 2,61 | 20,17 | | |
| 87245 | | M2 | 307,83 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,343 | 33,86 | 45,47 | | |
| 87245 | | M2 | 307,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,672 | 26,19 | 17,59 | | |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 77 | | | | | | | | | 18,84 | 58,16 |
| 87265 | | M2 | 77 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,0553 | 44 | 46,43 | | |
| 87265 | | M2 | 77 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 87265 | | M2 | 77 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 87265 | | M2 | 77 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5341 | 33,86 | 18,08 | | |
| 87265 | | M2 | 77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2686 | 26,19 | 7,03 | | |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 83,26 | | | | | | | | | 23,36 | 59,9 |
| 87267 | | M2 | 83,26 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,0618 | 44 | 46,71 | | |
| 87267 | | M2 | 83,26 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 87267 | | M2 | 83,26 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 87267 | | M2 | 83,26 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6794 | 33,86 | 23 | | |
| 87267 | | M2 | 83,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3089 | 26,19 | 8,09 | | |
| 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 81,89 | | | | | | | | | 22,42 | 59,47 |
| 87269 | | M2 | 81,89 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,0725 | 44 | 47,19 | | |
| 87269 | | M2 | 81,89 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 87269 | | M2 | 81,89 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,29 | 4,34 | 1,25 | | |
| 87269 | | M2 | 81,89 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6488 | 33,86 | 21,96 | | |
| 87269 | | M2 | 81,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3004 | 26,19 | 7,86 | | |
| 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 88,23 | | | | | | | | | 27 | 61,23 |
| 87271 | | M2 | 88,23 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,079 | 44 | 47,47 | | |
| 87271 | | M2 | 88,23 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 87271 | | M2 | 88,23 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,29 | 4,34 | 1,25 | | |
| 87271 | | M2 | 88,23 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,796 | 33,86 | 26,95 | | |
| 87271 | | M2 | 88,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3413 | 26,19 | 8,93 | | |
| 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 85,34 | | | | | | | | | 23,92 | 61,42 |
| 87273 | | M2 | 85,34 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,0798 | 44 | 47,51 | | |
| 87273 | | M2 | 85,34 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 6,85 | 0,74 | 5,06 | | |
| 87273 | | M2 | 85,34 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 4,34 | 0,96 | | |
| 87273 | | M2 | 85,34 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,697 | 33,86 | 23,6 | | |
| 87273 | | M2 | 85,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3138 | 26,19 | 8,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1987
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 93,79 | | | | | | | | | 29,86 | 63,93 |
| 87275 | | M2 | 93,79 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,0932 | 44 | 48,1 | | |
| 87275 | | M2 | 93,79 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 6,85 | 0,74 | 5,06 | | |
| 87275 | | M2 | 93,79 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,222 | 4,34 | 0,96 | | |
| 87275 | | M2 | 93,79 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8882 | 33,86 | 30,07 | | |
| 87275 | | M2 | 93,79 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3669 | 26,19 | 9,6 | | |
| 88788 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | M2 | 365,58 | | | | | | | | | 42,11 | 323,47 |
| 88788 | | M2 | 365,58 | INSUMO | 4396 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 270,35 | 283,86 | | |
| 88788 | | M2 | 365,58 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 2,61 | 25,57 | | |
| 88788 | | M2 | 365,58 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,196 | 33,86 | 40,49 | | |
| 88788 | | M2 | 365,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,598 | 26,19 | 15,66 | | |
| 88789 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 | M2 | 439,2 | | | | | | | | | 48,67 | 390,53 |
| 88789 | | M2 | 439,2 | INSUMO | 4396 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 270,35 | 348,75 | | |
| 88789 | | M2 | 439,2 | INSUMO | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,8 | 2,61 | 25,57 | | |
| 88789 | | M2 | 439,2 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,382 | 33,86 | 46,79 | | |
| 88789 | | M2 | 439,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,691 | 26,19 | 18,09 | | |
| 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 78,56 | | | | | | | | | 19,98 | 58,58 |
| 89045 | | M2 | 78,56 | COMPOSICAO | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 77 | 57,75 | | |
| 89045 | | M2 | 78,56 | COMPOSICAO | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 83,26 | 20,81 | | |
| 89170 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 78,56 | | | | | | | | | 19,98 | 58,58 |
| 89170 | | M2 | 78,56 | COMPOSICAO | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 77 | 57,75 | | |
| 89170 | | M2 | 78,56 | COMPOSICAO | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,25 | 83,26 | 20,81 | | |
| 93393 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 64,59 | | | | | | | | | 18,84 | 45,75 |
| 93393 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR O | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0553 | 32,24 | 34,02 | | |
| 93393 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 93393 | | M2 | 64,59 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 93393 | | M2 | 64,59 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5341 | 33,86 | 18,08 | | |
| 93393 | | M2 | 64,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2686 | 26,19 | 7,03 | | |
| 93395 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 70,78 | | | | | | | | | 23,36 | 47,42 |
| 93395 | | M2 | 70,78 | INSUMO | 533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR O | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0618 | 32,24 | 34,23 | | |
| 93395 | | M2 | 70,78 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 93395 | | M2 | 70,78 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 93395 | | M2 | 70,78 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6794 | 33,86 | 23 | | |
| 93395 | | M2 | 70,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3089 | 26,19 | 8,09 | | |
| 99195 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 72,1 | | | | | | | | | 18,84 | 53,26 |
| 99195 | | M2 | 72,1 | INSUMO | 533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR O | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0553 | 32,24 | 34,02 | | |
| 99195 | | M2 | 72,1 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 99195 | | M2 | 72,1 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,91 | 2,27 | 11,14 | | |
| 99195 | | M2 | 72,1 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5341 | 33,86 | 18,08 | | |
| 99195 | | M2 | 72,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2686 | 26,19 | 7,03 | | |
| 99198 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 78,29 | | | | | | | | | 23,36 | 54,93 |
| 99198 | | M2 | 78,29 | INSUMO | 533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR O | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0618 | 32,24 | 34,23 | | |
| 99198 | | M2 | 78,29 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 99198 | | M2 | 78,29 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,91 | 2,27 | 11,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1988
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99198 | | M2 | 78,29 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6794 | 33,86 | 23 | | |
| 99198 | | M2 | 78,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3089 | 26,19 | 8,09 | | |
| 104611 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 105,35 | | | | | | | | | 25,27 | 80,08 |
| 104611 | | M2 | 105,35 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 6,85 | 0,74 | 5,06 | | |
| 104611 | | M2 | 105,35 | INSUMO | 10515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0864 | 60,82 | 66,07 | | |
| 104611 | | M2 | 105,35 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 104611 | | M2 | 105,35 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7407 | 33,86 | 25,08 | | |
| 104611 | | M2 | 105,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3259 | 26,19 | 8,53 | | |
| 104612 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 106,2 | | | | | | | | | 26,38 | 79,82 |
| 104612 | | M2 | 106,2 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 6,85 | 0,74 | 5,06 | | |
| 104612 | | M2 | 106,2 | INSUMO | 10515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0764 | 60,82 | 65,46 | | |
| 104612 | | M2 | 106,2 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,141 | 4,34 | 0,61 | | |
| 104612 | | M2 | 106,2 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7762 | 33,86 | 26,28 | | |
| 104612 | | M2 | 106,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3358 | 26,19 | 8,79 | | |
| 104613 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 81,26 | | | | | | | | | 21,61 | 59,65 |
| 104613 | | M2 | 81,26 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,0687 | 44 | 47,02 | | |
| 104613 | | M2 | 81,26 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 104613 | | M2 | 81,26 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 104613 | | M2 | 81,26 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6232 | 33,86 | 21,1 | | |
| 104613 | | M2 | 81,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2933 | 26,19 | 7,68 | | |
| 104614 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 89,45 | | | | | | | | | 27,4 | 62,05 |
| 104614 | | M2 | 89,45 | INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGU | M2 | COLETADO | 1,0813 | 44 | 47,57 | | |
| 104614 | | M2 | 89,45 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 4,91 | 0,74 | 3,63 | | |
| 104614 | | M2 | 89,45 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,422 | 4,34 | 1,83 | | |
| 104614 | | M2 | 89,45 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,809 | 33,86 | 27,39 | | |
| 104614 | | M2 | 89,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3449 | 26,19 | 9,03 | | |
| 104615 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 | M2 | 254,3 | | | | | | | | | 34,84 | 219,46 |
| 104615 | | M2 | 254,3 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,69 | 4,34 | 7,33 | | |
| 104615 | | M2 | 254,3 | INSUMO | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 174,11 | 189,77 | | |
| 104615 | | M2 | 254,3 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,91 | 2,27 | 11,14 | | |
| 104615 | | M2 | 254,3 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 33,86 | 37,92 | | |
| 104615 | | M2 | 254,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3111 | 26,19 | 8,14 | | |
| 104616 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 | M2 | 366,54 | | | | | | | | | 34,84 | 331,7 |
| 104616 | | M2 | 366,54 | INSUMO | 4396 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 270,35 | 294,68 | | |
| 104616 | | M2 | 366,54 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,38 | 4,34 | 14,66 | | |
| 104616 | | M2 | 366,54 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,91 | 2,27 | 11,14 | | |
| 104616 | | M2 | 366,54 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 33,86 | 37,92 | | |
| 104616 | | M2 | 366,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3111 | 26,19 | 8,14 | | |
| 104617 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 | M2 | 266,83 | | | | | | | | | 44,32 | 222,51 |
| 104617 | | M2 | 266,83 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,69 | 4,34 | 7,33 | | |
| 104617 | | M2 | 266,83 | INSUMO | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 174,11 | 189,77 | | |
| 104617 | | M2 | 266,83 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,91 | 2,27 | 11,14 | | |
| 104617 | | M2 | 266,83 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4246 | 33,86 | 48,23 | | |
| 104617 | | M2 | 266,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3957 | 26,19 | 10,36 | | |
| 104618 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 | M2 | 379,07 | | | | | | | | | 44,32 | 334,75 |
| 104618 | | M2 | 379,07 | INSUMO | 4396 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES B | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 270,35 | 294,68 | | |
| 104618 | | M2 | 379,07 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,38 | 4,34 | 14,66 | | |
| 104618 | | M2 | 379,07 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,91 | 2,27 | 11,14 | | |
| 104618 | | M2 | 379,07 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4246 | 33,86 | 48,23 | | |
| 104618 | | M2 | 379,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3957 | 26,19 | 10,36 | | |
| 104619 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 20,95 | | | | | | | | | 3,06 | 17,89 |
| 104619 | | M | 20,95 | INSUMO | 1292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FOR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2363 | 67,94 | 16,05 | | |
| 104619 | | M | 20,95 | INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | COLETADO | 0,6392 | 0,74 | 0,47 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1989
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104619 | | M | 20,95 | INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0878 | 4,34 | 0,38 | | |
| 104619 | | M | 20,95 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0934 | 33,86 | 3,16 | | |
| 104619 | | M | 20,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0343 | 26,19 | 0,89 | | |
| 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 143,15 | | | | | | | | | 27,56 | 115,59 |
| 101965 | | M | 143,15 | INSUMO | 34747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 101,54 | 105,6 | | |
| 101965 | | M | 143,15 | COMPOSICAO | 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 481,08 | 2,88 | | |
| 101965 | | M | 143,15 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,419 | 37,41 | 15,67 | | |
| 101965 | | M | 143,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,209 | 26,19 | 5,47 | | |
| 101965 | | M | 143,15 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,021 | 33,31 | 0,69 | | |
| 101965 | | M | 143,15 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,398 | 32,28 | 12,84 | | |
| 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 175,64 | | | | | | | | | 12,7 | 162,94 |
| 101966 | | M | 175,64 | INSUMO | 4825 | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 151,13 | 157,17 | | |
| 101966 | | M | 175,64 | COMPOSICAO | 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 481,08 | 2,88 | | |
| 101966 | | M | 175,64 | COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,189 | 37,41 | 7,07 | | |
| 101966 | | M | 175,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,094 | 26,19 | 2,46 | | |
| 101966 | | M | 175,64 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 33,31 | 0,29 | | |
| 101966 | | M | 175,64 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,179 | 32,28 | 5,77 | | |
| 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 43,61 | | | | | | | | | 6,33 | 37,28 |
| 101979 | | M | 43,61 | INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU | 310ML | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,092 | 37,55 | 3,45 | | |
| 101979 | | M | 43,61 | INSUMO | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CO | M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,15 | 27,4 | 31,51 | | |
| 101979 | | M | 43,61 | INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM A | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,33 | 0,16 | 0,21 | | |
| 101979 | | M | 43,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,179 | 34,03 | 6,09 | | |
| 101979 | | M | 43,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,09 | 26,19 | 2,35 | | |
| 96112 | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 | M2 | 156,9 | | | | | | | | | 53,98 | 102,92 |
| 96112 | | M2 | 156,9 | INSUMO | 3283 | FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MA( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1114 | 32,56 | 36,18 | | |
| 96112 | | M2 | 156,9 | INSUMO | 4512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2458 | 1,65 | 5,35 | | |
| 96112 | | M2 | 156,9 | INSUMO | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0185 | 20,1 | 0,37 | | |
| 96112 | | M2 | 156,9 | INSUMO | 20212 | CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUB | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7083 | 25,46 | 43,49 | | |
| 96112 | | M2 | 156,9 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8555 | 27,6 | 23,61 | | |
| 96112 | | M2 | 156,9 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4258 | 33,6 | 47,9 | | |
| 96122 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023 | M | 50,24 | | | | | | | | | 11,87 | 38,37 |
| 96122 | | M | 50,24 | INSUMO | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 20,1 | 0,06 | | |
| 96122 | | M | 50,24 | INSUMO | 13587 | MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAM | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1389 | 4,68 | 5,33 | | |
| 96122 | | M | 50,24 | INSUMO | 20212 | CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUB | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1389 | 25,46 | 28,99 | | |
| 96122 | | M | 50,24 | INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0071 | 17,16 | 0,12 | | |
| 96122 | | M | 50,24 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1884 | 27,6 | 5,19 | | |
| 96122 | | M | 50,24 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,314 | 33,6 | 10,55 | | |
| 104756 | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 | M2 | 209,54 | | | | | | | | | 49,93 | 159,61 |
| 104756 | | M2 | 209,54 | INSUMO | 3283 | FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MA( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1114 | 32,56 | 36,18 | | |
| 104756 | | M2 | 209,54 | INSUMO | 4512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2458 | 1,65 | 5,35 | | |
| 104756 | | M2 | 209,54 | INSUMO | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0185 | 20,1 | 0,37 | | |
| 104756 | | M2 | 209,54 | INSUMO | 20212 | CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUB | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9861 | 25,46 | 101,48 | | |
| 104756 | | M2 | 209,54 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7916 | 27,6 | 21,84 | | |
| 104756 | | M2 | 209,54 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3193 | 33,6 | 44,32 | | |
| 96109 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS | M2 | 58,32 | | | | | | | | | 32,25 | 26,07 |
| 96109 | | M2 | 58,32 | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0217 | 37,41 | 0,81 | | |
| 96109 | | M2 | 58,32 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8127 | 0,81 | 1,46 | | |
| 96109 | | M2 | 58,32 | INSUMO | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (S | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0414 | 11,29 | 11,75 | | |
| 96109 | | M2 | 58,32 | INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | KG | COLETADO | 0,0078 | 15 | 0,11 | | |
| 96109 | | M2 | 58,32 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 25,63 | 0,75 | | |
| 96109 | | M2 | 58,32 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9123 | 32,57 | 29,71 | | |
| 96109 | | M2 | 58,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5244 | 26,19 | 13,73 | | |
| 96110 | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 79,67 | | | | | | | | | 22,54 | 57,13 |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0838 | 20,35 | 22,05 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA F( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2212 | 5,72 | 12,7 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0446 | 2,15 | 4,39 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4276 | 2,82 | 4,02 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6926 | 3,52 | 2,43 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6469 | 0,09 | 0,86 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0446 | 0,22 | 0,44 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 25,63 | 0,52 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | INSUMO | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, I | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0616 | 30,47 | 1,87 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5456 | 29,54 | 16,11 | | |
| 96110 | | M2 | 79,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5456 | 26,19 | 14,28 | | |
| 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | M2 | 52,34 | | | | | | | | | 27,82 | 24,52 |
| 96113 | | M2 | 52,34 | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0217 | 37,41 | 0,81 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1990
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96113 | | M2 | 52,34 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8127 | 0,81 | 1,46 | | |
| 96113 | | M2 | 52,34 | INSUMO | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (S | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0414 | 11,29 | 11,75 | | |
| 96113 | | M2 | 52,34 | INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | KG | COLETADO | 0,0078 | 15 | 0,11 | | |
| 96113 | | M2 | 52,34 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 25,63 | 0,75 | | |
| 96113 | | M2 | 52,34 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7867 | 32,57 | 25,62 | | |
| 96113 | | M2 | 52,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4522 | 26,19 | 11,84 | | |
| 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 80,62 | | | | | | | | | 19,77 | 60,85 |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0838 | 20,35 | 22,05 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA F( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,547 | 5,72 | 20,28 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2267 | 2,15 | 2,63 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4276 | 2,82 | 4,02 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6926 | 3,52 | 2,43 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 9,6469 | 0,09 | 0,86 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2267 | 0,22 | 0,26 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0123 | 25,63 | 0,31 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | INSUMO | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, I | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 30,47 | 1,12 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4786 | 29,54 | 14,13 | | |
| 96114 | | M2 | 80,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4786 | 26,19 | 12,53 | | |
| 96120 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023 | M | 3,33 | | | | | | | | | 1,61 | 1,72 |
| 96120 | | M | 3,33 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3643 | 0,81 | 0,29 | | |
| 96120 | | M | 3,33 | INSUMO | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (S | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,075 | 11,29 | 0,84 | | |
| 96120 | | M | 3,33 | INSUMO | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 20,1 | 0,03 | | |
| 96120 | | M | 3,33 | INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | KG | COLETADO | 0,0016 | 15 | 0,02 | | |
| 96120 | | M | 3,33 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0454 | 32,57 | 1,47 | | |
| 96120 | | M | 3,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0261 | 26,19 | 0,68 | | |
| 96123 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS | M | 31,53 | | | | | | | | | 8,97 | 22,56 |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1626 | 20,35 | 3,3 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 39424 | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ES | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1512 | 3,4 | 3,91 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA F( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1106 | 5,72 | 6,35 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0257 | 2,15 | 2,2 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2141 | 2,82 | 0,6 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1039 | 3,52 | 0,36 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PO | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,447 | 0,09 | 0,13 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0103 | 25,63 | 0,26 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0318 | 43,93 | 1,39 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | INSUMO | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, I | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0309 | 30,47 | 0,94 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | COMPOSICAO | 88252 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,218 | 26 | 5,66 | | |
| 96123 | | M | 31,53 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,218 | 29,54 | 6,43 | | |
| 99054 | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS | M2 | 67,1 | | | | | | | | | 38,71 | 28,39 |
| 99054 | | M2 | 67,1 | INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0217 | 37,41 | 0,81 | | |
| 99054 | | M2 | 67,1 | INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,8127 | 0,81 | 1,46 | | |
| 99054 | | M2 | 67,1 | INSUMO | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (S | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0414 | 11,29 | 11,75 | | |
| 99054 | | M2 | 67,1 | INSUMO | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0036 | 20,1 | 0,07 | | |
| 99054 | | M2 | 67,1 | INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | KG | COLETADO | 0,0078 | 15 | 0,11 | | |
| 99054 | | M2 | 67,1 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0293 | 25,63 | 0,75 | | |
| 99054 | | M2 | 67,1 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0954 | 32,57 | 35,67 | | |
| 99054 | | M2 | 67,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6296 | 26,19 | 16,48 | | |
| 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 73,37 | | | | | | | | | 15,91 | 57,46 |
| 96111 | | M2 | 73,37 | INSUMO | 36238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0363 | 30,73 | 31,84 | | |
| 96111 | | M2 | 73,37 | INSUMO | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA F( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2212 | 5,72 | 12,7 | | |
| 96111 | | M2 | 73,37 | INSUMO | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0446 | 2,15 | 4,39 | | |
| 96111 | | M2 | 73,37 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 25,63 | 0,52 | | |
| 96111 | | M2 | 73,37 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0336 | 43,93 | 1,47 | | |
| 96111 | | M2 | 73,37 | INSUMO | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, I | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0616 | 30,47 | 1,87 | | |
| 96111 | | M2 | 73,37 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6968 | 29,54 | 20,58 | | |
| 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 75,85 | | | | | | | | | 13,7 | 62,15 |
| 96116 | | M2 | 75,85 | INSUMO | 36238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 I | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0363 | 30,73 | 31,84 | | |
| 96116 | | M2 | 75,85 | INSUMO | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA F( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,547 | 5,72 | 20,28 | | |
| 96116 | | M2 | 75,85 | INSUMO | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2267 | 2,15 | 2,63 | | |
| 96116 | | M2 | 75,85 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2134 | 0,22 | 0,48 | | |
| 96116 | | M2 | 75,85 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0123 | 25,63 | 0,31 | | |
| 96116 | | M2 | 75,85 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0336 | 43,93 | 1,47 | | |
| 96116 | | M2 | 75,85 | INSUMO | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, I | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 30,47 | 1,12 | | |
| 96116 | | M2 | 75,85 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 29,54 | 17,72 | | |
| 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | M | 13,7 | | | | | | | | | 4,82 | 8,88 |
| 96121 | | M | 13,7 | INSUMO | 36246 | ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1512 | 5,15 | 5,92 | | |
| 96121 | | M | 13,7 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,693 | 0,22 | 0,15 | | |
| 96121 | | M | 13,7 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0318 | 43,93 | 1,39 | | |
| 96121 | | M | 13,7 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2114 | 29,54 | 6,24 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1991
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 85,89 | | | | | | | | | 15,91 | 69,98 |
| 96485 | | M2 | 85,89 | INSUMO | 36225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0363 | 42,81 | 44,36 | | |
| 96485 | | M2 | 85,89 | INSUMO | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA F( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2212 | 5,72 | 12,7 | | |
| 96485 | | M2 | 85,89 | INSUMO | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0446 | 2,15 | 4,39 | | |
| 96485 | | M2 | 85,89 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0204 | 25,63 | 0,52 | | |
| 96485 | | M2 | 85,89 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0336 | 43,93 | 1,47 | | |
| 96485 | | M2 | 85,89 | INSUMO | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, ( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0616 | 30,47 | 1,87 | | |
| 96485 | | M2 | 85,89 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6968 | 29,54 | 20,58 | | |
| 96486 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 88,37 | | | | | | | | | 13,7 | 74,67 |
| 96486 | | M2 | 88,37 | INSUMO | 36225 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0363 | 42,81 | 44,36 | | |
| 96486 | | M2 | 88,37 | INSUMO | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA F( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,547 | 5,72 | 20,28 | | |
| 96486 | | M2 | 88,37 | INSUMO | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM ( | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2267 | 2,15 | 2,63 | | |
| 96486 | | M2 | 88,37 | INSUMO | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA B | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2134 | 0,22 | 0,48 | | |
| 96486 | | M2 | 88,37 | INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0123 | 25,63 | 0,31 | | |
| 96486 | | M2 | 88,37 | INSUMO | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/ | CENTO | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0336 | 43,93 | 1,47 | | |
| 96486 | | M2 | 88,37 | INSUMO | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, ( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,037 | 30,47 | 1,12 | | |
| 96486 | | M2 | 88,37 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 29,54 | 17,72 | | |
| 91515 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 7,66 | | | | | | | | | 5,7 | 1,96 |
| 91515 | | M2 | 7,66 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 2,27 | 0,19 | | |
| 91515 | | M2 | 7,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,182 | 34,03 | 6,19 | | |
| 91515 | | M2 | 7,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,049 | 26,19 | 1,28 | | |
| 91519 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 10,31 | | | | | | | | | 7,72 | 2,59 |
| 91519 | | M2 | 10,31 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 2,27 | 0,19 | | |
| 91519 | | M2 | 10,31 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,247 | 34,03 | 8,4 | | |
| 91519 | | M2 | 10,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,066 | 26,19 | 1,72 | | |
| 91520 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 2,86 | | | | | | | | | 2,12 | 0,74 |
| 91520 | | M2 | 2,86 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 1,37 | 0,11 | | |
| 91520 | | M2 | 2,86 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,067 | 34,03 | 2,28 | | |
| 91520 | | M2 | 2,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,018 | 26,19 | 0,47 | | |
| 91522 | ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 3,95 | | | | | | | | | 2,96 | 0,99 |
| 91522 | | M2 | 3,95 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 1,37 | 0,11 | | |
| 91522 | | M2 | 3,95 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,094 | 34,03 | 3,19 | | |
| 91522 | | M2 | 3,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,025 | 26,19 | 0,65 | | |
| 91525 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 8,54 | | | | | | | | | 4,7 | 3,84 |
| 91525 | | M2 | 8,54 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 1,37 | 2,37 | | |
| 91525 | | M2 | 8,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,151 | 34,03 | 5,13 | | |
| 91525 | | M2 | 8,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 26,19 | 1,04 | | |
| 104412 | ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 3,53 | | | | | | | | | 2,64 | 0,89 |
| 104412 | | M2 | 3,53 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 1,37 | 0,11 | | |
| 104412 | | M2 | 3,53 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,084 | 34,03 | 2,85 | | |
| 104412 | | M2 | 3,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,022 | 26,19 | 0,57 | | |
| 104413 | ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 6,25 | | | | | | | | | 4,69 | 1,56 |
| 104413 | | M2 | 6,25 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 1,37 | 0,11 | | |
| 104413 | | M2 | 6,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,15 | 34,03 | 5,1 | | |
| 104413 | | M2 | 6,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 26,19 | 1,04 | | |
| 104414 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 7,61 | | | | | | | | | 4,01 | 3,6 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1992
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104414 | | M2 | 7,61 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 1,37 | 2,37 | | |
| 104414 | | M2 | 7,61 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,128 | 34,03 | 4,35 | | |
| 104414 | | M2 | 7,61 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 26,19 | 0,89 | | |
| 104415 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 13,69 | | | | | | | | | 8,61 | 5,08 |
| 104415 | | M2 | 13,69 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 1,37 | 2,37 | | |
| 104415 | | M2 | 13,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,276 | 34,03 | 9,39 | | |
| 104415 | | M2 | 13,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,074 | 26,19 | 1,93 | | |
| 104416 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 2,43 | | | | | | | | | 1,81 | 0,62 |
| 104416 | | M2 | 2,43 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 1,37 | 0,11 | | |
| 104416 | | M2 | 2,43 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,057 | 34,03 | 1,93 | | |
| 104416 | | M2 | 2,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,015 | 26,19 | 0,39 | | |
| 104417 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 5,15 | | | | | | | | | 3,86 | 1,29 |
| 104417 | | M2 | 5,15 | INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 1,37 | 0,11 | | |
| 104417 | | M2 | 5,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,123 | 34,03 | 4,18 | | |
| 104417 | | M2 | 5,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,033 | 26,19 | 0,86 | | |
| 104418 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 3,29 | | | | | | | | | 2,4 | 0,89 |
| 104418 | | M2 | 3,29 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 2,27 | 0,19 | | |
| 104418 | | M2 | 3,29 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,076 | 34,03 | 2,58 | | |
| 104418 | | M2 | 3,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,02 | 26,19 | 0,52 | | |
| 104419 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 13,81 | | | | | | | | | 10,38 | 3,43 |
| 104419 | | M2 | 13,81 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 2,27 | 0,19 | | |
| 104419 | | M2 | 13,81 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,332 | 34,03 | 11,29 | | |
| 104419 | | M2 | 13,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,089 | 26,19 | 2,33 | | |
| 104420 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 12,45 | | | | | | | | | 9,33 | 3,12 |
| 104420 | | M2 | 12,45 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,086 | 2,27 | 0,19 | | |
| 104420 | | M2 | 12,45 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,299 | 34,03 | 10,17 | | |
| 104420 | | M2 | 12,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,08 | 26,19 | 2,09 | | |
| 104421 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 16,52 | | | | | | | | | 9,57 | 6,95 |
| 104421 | | M2 | 16,52 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 2,27 | 3,94 | | |
| 104421 | | M2 | 16,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,307 | 34,03 | 10,44 | | |
| 104421 | | M2 | 16,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,082 | 26,19 | 2,14 | | |
| 104422 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 9,21 | | | | | | | | | 4,02 | 5,19 |
| 104422 | | M2 | 9,21 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 2,27 | 3,94 | | |
| 104422 | | M2 | 9,21 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,129 | 34,03 | 4,38 | | |
| 104422 | | M2 | 9,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,034 | 26,19 | 0,89 | | |
| 104423 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 26,89 | | | | | | | | | 17,44 | 9,45 |
| 104423 | | M2 | 26,89 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 2,27 | 3,94 | | |
| 104423 | | M2 | 26,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,56 | 34,03 | 19,05 | | |
| 104423 | | M2 | 26,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,149 | 26,19 | 3,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1993
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104424 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 24,68 | | | | | | | | | 15,77 | 8,91 |
| 104424 | | M2 | 24,68 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 2,27 | 3,94 | | |
| 104424 | | M2 | 24,68 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,506 | 34,03 | 17,21 | | |
| 104424 | | M2 | 24,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,135 | 26,19 | 3,53 | | |
| 104425 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 21,03 | | | | | | | | | 12,99 | 8,04 |
| 104425 | | M2 | 21,03 | INSUMO | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,736 | 2,27 | 3,94 | | |
| 104425 | | M2 | 21,03 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,417 | 34,03 | 14,19 | | |
| 104425 | | M2 | 21,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,111 | 26,19 | 2,9 | | |
| 87280 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 473,08 | | | | | | | | | 116,8 | 356,28 |
| 87280 | | M3 | 473,08 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 120 | 154,8 | | |
| 87280 | | M3 | 473,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 248,15 | 0,68 | 168,74 | | |
| 87280 | | M3 | 473,08 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 8,67 | 0,47 | | |
| 87280 | | M3 | 473,08 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,82 | 30,32 | 146,14 | | |
| 87280 | | M3 | 473,08 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 1,53 | 1,71 | | |
| 87280 | | M3 | 473,08 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,7 | 0,33 | 1,22 | | |
| 87281 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 458,04 | | | | | | | | | 103,96 | 354,08 |
| 87281 | | M3 | 458,04 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 120 | 154,8 | | |
| 87281 | | M3 | 458,04 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 249,29 | 0,68 | 169,51 | | |
| 87281 | | M3 | 458,04 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 8,67 | 0,47 | | |
| 87281 | | M3 | 458,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,77 | 26,19 | 20,16 | | |
| 87281 | | M3 | 458,04 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,49 | 30,32 | 105,81 | | |
| 87281 | | M3 | 458,04 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,81 | 4,45 | 3,6 | | |
| 87281 | | M3 | 458,04 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,68 | 1,38 | 3,69 | | |
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 481,08 | | | | | | | | | 107,71 | 373,37 |
| 87283 | | M3 | 481,08 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 120 | 152,4 | | |
| 87283 | | M3 | 481,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 281,53 | 0,68 | 191,44 | | |
| 87283 | | M3 | 481,08 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,063 | 8,67 | 0,54 | | |
| 87283 | | M3 | 481,08 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,33 | 30,32 | 131,28 | | |
| 87283 | | M3 | 481,08 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,332 | 1,53 | 5,09 | | |
| 87283 | | M3 | 481,08 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 1,01 | 0,33 | 0,33 | | |
| 87284 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 466 | | | | | | | | | 93,12 | 372,88 |
| 87284 | | M3 | 466 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 120 | 152,4 | | |
| 87284 | | M3 | 466 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 284,8 | 0,68 | 193,66 | | |
| 87284 | | M3 | 466 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,063 | 8,67 | 0,54 | | |
| 87284 | | M3 | 466 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,71 | 26,19 | 18,59 | | |
| 87284 | | M3 | 466 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,11 | 30,32 | 94,29 | | |
| 87284 | | M3 | 466 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,73 | 4,45 | 3,24 | | |
| 87284 | | M3 | 466 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,38 | 1,38 | 3,28 | | |
| 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 576,61 | | | | | | | | | 125,04 | 451,57 |
| 87286 | | M3 | 576,61 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 120 | 140,4 | | |
| 87286 | | M3 | 576,61 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 117,22 | 0,83 | 97,29 | | |
| 87286 | | M3 | 576,61 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 263,74 | 0,68 | 179,34 | | |
| 87286 | | M3 | 576,61 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,16 | 30,32 | 156,45 | | |
| 87286 | | M3 | 576,61 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 1,53 | 1,83 | | |
| 87286 | | M3 | 576,61 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,96 | 0,33 | 1,3 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1994
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87287 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 544,34 | | | | | | | | | 94,79 | 449,55 |
| 87287 | | M3 | 544,34 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,19 | 120 | 142,8 | | |
| 87287 | | M3 | 544,34 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 118,6 | 0,83 | 98,43 | | |
| 87287 | | M3 | 544,34 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 266,85 | 0,68 | 181,45 | | |
| 87287 | | M3 | 544,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,76 | 26,19 | 19,9 | | |
| 87287 | | M3 | 544,34 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,14 | 30,32 | 95,2 | | |
| 87287 | | M3 | 544,34 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,73 | 4,45 | 3,24 | | |
| 87287 | | M3 | 544,34 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,41 | 1,38 | 3,32 | | |
| 87289 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 553,17 | | | | | | | | | 118,01 | 435,16 |
| 87289 | | M3 | 553,17 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,18 | 120 | 141,6 | | |
| 87289 | | M3 | 553,17 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 141,07 | 0,83 | 117,08 | | |
| 87289 | | M3 | 553,17 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 211,61 | 0,68 | 143,89 | | |
| 87289 | | M3 | 553,17 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,87 | 30,32 | 147,65 | | |
| 87289 | | M3 | 553,17 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 1,53 | 1,72 | | |
| 87289 | | M3 | 553,17 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,74 | 0,33 | 1,23 | | |
| 87290 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 534,07 | | | | | | | | | 101,88 | 432,19 |
| 87290 | | M3 | 534,07 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,18 | 120 | 141,6 | | |
| 87290 | | M3 | 534,07 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 141,58 | 0,83 | 117,51 | | |
| 87290 | | M3 | 534,07 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 212,37 | 0,68 | 144,41 | | |
| 87290 | | M3 | 534,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,74 | 26,19 | 19,38 | | |
| 87290 | | M3 | 534,07 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,43 | 30,32 | 103,99 | | |
| 87290 | | M3 | 534,07 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8 | 4,45 | 3,56 | | |
| 87290 | | M3 | 534,07 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,63 | 1,38 | 3,62 | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 556,05 | | | | | | | | | 109,05 | 447 |
| 87292 | | M3 | 556,05 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 87292 | | M3 | 556,05 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 174,1 | 0,83 | 144,5 | | |
| 87292 | | M3 | 556,05 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 195,86 | 0,68 | 133,18 | | |
| 87292 | | M3 | 556,05 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,5 | 30,32 | 136,44 | | |
| 87292 | | M3 | 556,05 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 1,53 | 1,6 | | |
| 87292 | | M3 | 556,05 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,45 | 0,33 | 1,13 | | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 531,7 | | | | | | | | | 108,46 | 423,24 |
| 87294 | | M3 | 531,7 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,18 | 120 | 141,6 | | |
| 87294 | | M3 | 531,7 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 157,44 | 0,83 | 130,67 | | |
| 87294 | | M3 | 531,7 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 177,12 | 0,68 | 120,44 | | |
| 87294 | | M3 | 531,7 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,79 | 26,19 | 20,69 | | |
| 87294 | | M3 | 531,7 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,65 | 30,32 | 110,66 | | |
| 87294 | | M3 | 531,7 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,85 | 4,45 | 3,78 | | |
| 87294 | | M3 | 531,7 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 1,38 | 3,86 | | |
| 87295 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 555,8 | | | | | | | | | 134,01 | 421,79 |
| 87295 | | M3 | 555,8 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,2 | 120 | 144 | | |
| 87295 | | M3 | 555,8 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 179,69 | 0,83 | 149,14 | | |
| 87295 | | M3 | 555,8 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 134,77 | 0,68 | 91,64 | | |
| 87295 | | M3 | 555,8 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,53 | 30,32 | 167,66 | | |
| 87295 | | M3 | 555,8 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,29 | 1,53 | 1,97 | | |
| 87295 | | M3 | 555,8 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 4,24 | 0,33 | 1,39 | | |
| 87296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 510,63 | | | | | | | | | 95,56 | 415,07 |
| 87296 | | M3 | 510,63 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,21 | 120 | 145,2 | | |
| 87296 | | M3 | 510,63 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 181,19 | 0,83 | 150,38 | | |
| 87296 | | M3 | 510,63 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 135,89 | 0,68 | 92,4 | | |
| 87296 | | M3 | 510,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,76 | 26,19 | 19,9 | | |
| 87296 | | M3 | 510,63 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,17 | 30,32 | 96,11 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1995
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87296 | | M3 | 510,63 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,74 | 4,45 | 3,29 | | |
| 87296 | | M3 | 510,63 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,43 | 1,38 | 3,35 | | |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 679,14 | | | | | | | | | 107,1 | 572,04 |
| 87298 | | M3 | 679,14 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 120 | 152,4 | | |
| 87298 | | M3 | 679,14 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 573,61 | 0,68 | 390,05 | | |
| 87298 | | M3 | 679,14 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,42 | 30,32 | 134,01 | | |
| 87298 | | M3 | 679,14 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 1,53 | 1,57 | | |
| 87298 | | M3 | 679,14 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,39 | 0,33 | 1,11 | | |
| 87299 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 465,98 | | | | | | | | | 99,47 | 366,51 |
| 87299 | | M3 | 465,98 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 120 | 152,4 | | |
| 87299 | | M3 | 465,98 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 273,44 | 0,68 | 185,93 | | |
| 87299 | | M3 | 465,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,79 | 26,19 | 20,69 | | |
| 87299 | | M3 | 465,98 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,3 | 30,32 | 100,05 | | |
| 87299 | | M3 | 465,98 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,77 | 4,45 | 3,42 | | |
| 87299 | | M3 | 465,98 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,53 | 1,38 | 3,49 | | |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 625,88 | | | | | | | | | 117,53 | 508,35 |
| 87301 | | M3 | 625,88 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 120 | 163,2 | | |
| 87301 | | M3 | 625,88 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 459,85 | 0,68 | 312,69 | | |
| 87301 | | M3 | 625,88 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,85 | 30,32 | 147,05 | | |
| 87301 | | M3 | 625,88 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 1,53 | 1,72 | | |
| 87301 | | M3 | 625,88 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,72 | 0,33 | 1,22 | | |
| 87302 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 606,88 | | | | | | | | | 100,63 | 506,25 |
| 87302 | | M3 | 606,88 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,37 | 120 | 164,4 | | |
| 87302 | | M3 | 606,88 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 460,92 | 0,68 | 313,42 | | |
| 87302 | | M3 | 606,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,77 | 26,19 | 20,16 | | |
| 87302 | | M3 | 606,88 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,36 | 30,32 | 101,87 | | |
| 87302 | | M3 | 606,88 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,78 | 4,45 | 3,47 | | |
| 87302 | | M3 | 606,88 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,58 | 1,38 | 3,56 | | |
| 87304 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 570,97 | | | | | | | | | 106,63 | 464,34 |
| 87304 | | M3 | 570,97 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 120 | 171,6 | | |
| 87304 | | M3 | 570,97 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 387,2 | 0,68 | 263,29 | | |
| 87304 | | M3 | 570,97 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4 | 30,32 | 133,4 | | |
| 87304 | | M3 | 570,97 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,03 | 1,53 | 1,57 | | |
| 87304 | | M3 | 570,97 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,37 | 0,33 | 1,11 | | |
| 87305 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 568,37 | | | | | | | | | 104,21 | 464,16 |
| 87305 | | M3 | 568,37 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 120 | 171,6 | | |
| 87305 | | M3 | 568,37 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 386,89 | 0,68 | 263,08 | | |
| 87305 | | M3 | 568,37 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,81 | 26,19 | 21,21 | | |
| 87305 | | M3 | 568,37 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,47 | 30,32 | 105,21 | | |
| 87305 | | M3 | 568,37 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,81 | 4,45 | 3,6 | | |
| 87305 | | M3 | 568,37 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,66 | 1,38 | 3,67 | | |
| 87307 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 553,61 | | | | | | | | | 117,54 | 436,07 |
| 87307 | | M3 | 553,61 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,48 | 120 | 177,6 | | |
| 87307 | | M3 | 553,61 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 332,39 | 0,68 | 226,02 | | |
| 87307 | | M3 | 553,61 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,85 | 30,32 | 147,05 | | |
| 87307 | | M3 | 553,61 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 1,53 | 1,72 | | |
| 87307 | | M3 | 553,61 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,72 | 0,33 | 1,22 | | |
| 87308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 534,76 | | | | | | | | | 103,71 | 431,05 |
| 87308 | | M3 | 534,76 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,47 | 120 | 176,4 | | |
| 87308 | | M3 | 534,76 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 331,49 | 0,68 | 225,41 | | |
| 87308 | | M3 | 534,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,77 | 26,19 | 20,16 | | |
| 87308 | | M3 | 534,76 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,48 | 30,32 | 105,51 | | |
| 87308 | | M3 | 534,76 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,81 | 4,45 | 3,6 | | |
| 87308 | | M3 | 534,76 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,67 | 1,38 | 3,68 | | |
| 87310 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 459,78 | | | | | | | | | 104,21 | 355,57 |
| 87310 | | M3 | 459,78 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 121,56 | 130,06 | | |
| 87310 | | M3 | 459,78 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 289,33 | 0,68 | 196,74 | | |
| 87310 | | M3 | 459,78 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,3 | 30,32 | 130,37 | | |
| 87310 | | M3 | 459,78 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,53 | 1,53 | | |
| 87310 | | M3 | 459,78 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,3 | 0,33 | 1,08 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1996
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87311 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 441,45 | | | | | | | | | 90,06 | 351,39 |
| 87311 | | M3 | 441,45 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 121,56 | 130,06 | | |
| 87311 | | M3 | 441,45 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 288,19 | 0,68 | 195,96 | | |
| 87311 | | M3 | 441,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,67 | 26,19 | 17,54 | | |
| 87311 | | M3 | 441,45 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,02 | 30,32 | 91,56 | | |
| 87311 | | M3 | 441,45 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,71 | 4,45 | 3,15 | | |
| 87311 | | M3 | 441,45 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,31 | 1,38 | 3,18 | | |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 539,1 | | | | | | | | | 104,68 | 434,42 |
| 87313 | | M3 | 539,1 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,95 | 121,56 | 115,48 | | |
| 87313 | | M3 | 539,1 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 426,49 | 0,68 | 290,01 | | |
| 87313 | | M3 | 539,1 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,32 | 30,32 | 130,98 | | |
| 87313 | | M3 | 539,1 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,01 | 1,53 | 1,54 | | |
| 87313 | | M3 | 539,1 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,31 | 0,33 | 1,09 | | |
| 87314 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 522,38 | | | | | | | | | 90,49 | 431,89 |
| 87314 | | M3 | 522,38 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,95 | 121,56 | 115,48 | | |
| 87314 | | M3 | 522,38 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 427,78 | 0,68 | 290,89 | | |
| 87314 | | M3 | 522,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,68 | 26,19 | 17,8 | | |
| 87314 | | M3 | 522,38 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,03 | 30,32 | 91,86 | | |
| 87314 | | M3 | 522,38 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,71 | 4,45 | 3,15 | | |
| 87314 | | M3 | 522,38 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,32 | 1,38 | 3,2 | | |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 501,08 | | | | | | | | | 112,45 | 388,63 |
| 87316 | | M3 | 501,08 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 121,56 | 123,99 | | |
| 87316 | | M3 | 501,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 343,52 | 0,68 | 233,59 | | |
| 87316 | | M3 | 501,08 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,64 | 30,32 | 140,68 | | |
| 87316 | | M3 | 501,08 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,08 | 1,53 | 1,65 | | |
| 87316 | | M3 | 501,08 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,56 | 0,33 | 1,17 | | |
| 87317 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 474,63 | | | | | | | | | 90,39 | 384,24 |
| 87317 | | M3 | 474,63 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,02 | 121,56 | 123,99 | | |
| 87317 | | M3 | 474,63 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 345,16 | 0,68 | 234,7 | | |
| 87317 | | M3 | 474,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,69 | 26,19 | 18,07 | | |
| 87317 | | M3 | 474,63 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,02 | 30,32 | 91,56 | | |
| 87317 | | M3 | 474,63 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7 | 4,45 | 3,11 | | |
| 87317 | | M3 | 474,63 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,32 | 1,38 | 3,2 | | |
| 87319 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 3.060,23 | | | | | | | | | 104,68 | 2.955,55 |
| 87319 | | M3 | 3.060,23 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,82 | 121,56 | 99,67 | | |
| 87319 | | M3 | 3.060,23 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 222,45 | 0,68 | 151,26 | | |
| 87319 | | M3 | 3.060,23 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 189,9 | 14,09 | 2.675,69 | | |
| 87319 | | M3 | 3.060,23 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,32 | 30,32 | 130,98 | | |
| 87319 | | M3 | 3.060,23 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,01 | 1,53 | 1,54 | | |
| 87319 | | M3 | 3.060,23 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,31 | 0,33 | 1,09 | | |
| 87320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 3.055,81 | | | | | | | | | 91,61 | 2.964,20 |
| 87320 | | M3 | 3.055,81 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,83 | 121,56 | 100,89 | | |
| 87320 | | M3 | 3.055,81 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 223,28 | 0,68 | 151,83 | | |
| 87320 | | M3 | 3.055,81 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 190,61 | 14,09 | 2.685,69 | | |
| 87320 | | M3 | 3.055,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,67 | 26,19 | 17,54 | | |
| 87320 | | M3 | 3.055,81 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,08 | 30,32 | 93,38 | | |
| 87320 | | M3 | 3.055,81 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,72 | 4,45 | 3,2 | | |
| 87320 | | M3 | 3.055,81 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,38 | 1,38 | 3,28 | | |
| 87322 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 3.156,90 | | | | | | | | | 110,5 | 3.046,40 |
| 87322 | | M3 | 3.156,90 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,74 | 121,56 | 89,95 | | |
| 87322 | | M3 | 3.156,90 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 331,12 | 0,68 | 225,16 | | |
| 87322 | | M3 | 3.156,90 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 191,68 | 14,09 | 2.700,77 | | |
| 87322 | | M3 | 3.156,90 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,56 | 30,32 | 138,25 | | |
| 87322 | | M3 | 3.156,90 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 1,53 | 1,62 | | |
| 87322 | | M3 | 3.156,90 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,5 | 0,33 | 1,15 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.1997
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87323 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 3.142,27 | | | | | | | | | 88,43 | 3.053,84 |
| 87323 | | M3 | 3.142,27 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,74 | 121,56 | 89,95 | | |
| 87323 | | M3 | 3.142,27 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 332,59 | 0,68 | 226,16 | | |
| 87323 | | M3 | 3.142,27 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 192,53 | 14,09 | 2.712,74 | | |
| 87323 | | M3 | 3.142,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,68 | 26,19 | 17,8 | | |
| 87323 | | M3 | 3.142,27 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,95 | 30,32 | 89,44 | | |
| 87323 | | M3 | 3.142,27 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,69 | 4,45 | 3,07 | | |
| 87323 | | M3 | 3.142,27 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,26 | 1,38 | 3,11 | | |
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 3.088,29 | | | | | | | | | 113,63 | 2.974,66 |
| 87325 | | M3 | 3.088,29 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,78 | 121,56 | 94,81 | | |
| 87325 | | M3 | 3.088,29 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 264,42 | 0,68 | 179,8 | | |
| 87325 | | M3 | 3.088,29 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 189,4 | 14,09 | 2.668,64 | | |
| 87325 | | M3 | 3.088,29 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,69 | 30,32 | 142,2 | | |
| 87325 | | M3 | 3.088,29 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,09 | 1,53 | 1,66 | | |
| 87325 | | M3 | 3.088,29 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,6 | 0,33 | 1,18 | | |
| 87326 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 3.078,66 | | | | | | | | | 83,45 | 2.995,21 |
| 87326 | | M3 | 3.078,66 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,79 | 121,56 | 96,03 | | |
| 87326 | | M3 | 3.078,66 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 266,95 | 0,68 | 181,52 | | |
| 87326 | | M3 | 3.078,66 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIN | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 191,21 | 14,09 | 2.694,14 | | |
| 87326 | | M3 | 3.078,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,62 | 26,19 | 16,23 | | |
| 87326 | | M3 | 3.078,66 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 30,32 | 84,89 | | |
| 87326 | | M3 | 3.078,66 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 4,45 | 2,89 | | |
| 87326 | | M3 | 3.078,66 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,15 | 1,38 | 2,96 | | |
| 87327 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 503,22 | | | | | | | | | 147,33 | 355,89 |
| 87327 | | M3 | 503,22 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,26 | 120 | 151,2 | | |
| 87327 | | M3 | 503,22 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 242,88 | 0,68 | 165,15 | | |
| 87327 | | M3 | 503,22 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,054 | 8,67 | 0,46 | | |
| 87327 | | M3 | 503,22 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,84 | 30,32 | 177,06 | | |
| 87327 | | M3 | 503,22 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 3,95 | 5,37 | | |
| 87327 | | M3 | 503,22 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,48 | 0,89 | 3,98 | | |
| 87328 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 421,3 | | | | | | | | | 79,02 | 342,28 |
| 87328 | | M3 | 421,3 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,27 | 120 | 152,4 | | |
| 87328 | | M3 | 421,3 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 245,79 | 0,68 | 167,13 | | |
| 87328 | | M3 | 421,3 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 8,67 | 0,47 | | |
| 87328 | | M3 | 421,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,59 | 26,19 | 15,45 | | |
| 87328 | | M3 | 421,3 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,65 | 30,32 | 80,34 | | |
| 87328 | | M3 | 421,3 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,62 | 5,4 | 3,34 | | |
| 87328 | | M3 | 421,3 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,03 | 1,07 | 2,17 | | |
| 87329 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 537,72 | | | | | | | | | 159,43 | 378,29 |
| 87329 | | M3 | 537,72 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,23 | 120 | 147,6 | | |
| 87329 | | M3 | 537,72 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 276,29 | 0,68 | 187,87 | | |
| 87329 | | M3 | 537,72 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,061 | 8,67 | 0,52 | | |
| 87329 | | M3 | 537,72 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,32 | 30,32 | 191,62 | | |
| 87329 | | M3 | 537,72 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,47 | 3,95 | 5,8 | | |
| 87329 | | M3 | 537,72 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,85 | 0,89 | 4,31 | | |
| 87330 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 445,3 | | | | | | | | | 82,85 | 362,45 |
| 87330 | | M3 | 445,3 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 120 | 148,8 | | |
| 87330 | | M3 | 445,3 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 279,16 | 0,68 | 189,82 | | |
| 87330 | | M3 | 445,3 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 8,67 | 0,53 | | |
| 87330 | | M3 | 445,3 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,59 | 26,19 | 15,45 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1998
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87330 | | M3 | 445,3 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 30,32 | 84,89 | | |
| 87330 | | M3 | 445,3 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 5,4 | 3,51 | | |
| 87330 | | M3 | 445,3 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,15 | 1,07 | 2,3 | | |
| 87331 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 606,56 | | | | | | | | | 156,43 | 450,13 |
| 87331 | | M3 | 606,56 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 120 | 138 | | |
| 87331 | | M3 | 606,56 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 114,68 | 0,83 | 95,18 | | |
| 87331 | | M3 | 606,56 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 258,04 | 0,68 | 175,46 | | |
| 87331 | | M3 | 606,56 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,2 | 30,32 | 187,98 | | |
| 87331 | | M3 | 606,56 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,45 | 3,95 | 5,72 | | |
| 87331 | | M3 | 606,56 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,75 | 0,89 | 4,22 | | |
| 87332 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 520,62 | | | | | | | | | 83,87 | 436,75 |
| 87332 | | M3 | 520,62 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 87332 | | M3 | 520,62 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 116,06 | 0,83 | 96,32 | | |
| 87332 | | M3 | 520,62 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 261,13 | 0,68 | 177,56 | | |
| 87332 | | M3 | 520,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,63 | 26,19 | 16,49 | | |
| 87332 | | M3 | 520,62 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,81 | 30,32 | 85,19 | | |
| 87332 | | M3 | 520,62 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,66 | 5,4 | 3,56 | | |
| 87332 | | M3 | 520,62 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,15 | 1,07 | 2,3 | | |
| 87333 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 561,38 | | | | | | | | | 135,22 | 426,16 |
| 87333 | | M3 | 561,38 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 120 | 136,8 | | |
| 87333 | | M3 | 561,38 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 137,03 | 0,83 | 113,73 | | |
| 87333 | | M3 | 561,38 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 205,54 | 0,68 | 139,76 | | |
| 87333 | | M3 | 561,38 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,36 | 30,32 | 162,51 | | |
| 87333 | | M3 | 561,38 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,25 | 3,95 | 4,93 | | |
| 87333 | | M3 | 561,38 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,11 | 0,89 | 3,65 | | |
| 87334 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 508,39 | | | | | | | | | 90,28 | 418,11 |
| 87334 | | M3 | 508,39 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 120 | 138 | | |
| 87334 | | M3 | 508,39 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 137,73 | 0,83 | 114,31 | | |
| 87334 | | M3 | 508,39 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 206,6 | 0,68 | 140,48 | | |
| 87334 | | M3 | 508,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,63 | 26,19 | 16,49 | | |
| 87334 | | M3 | 508,39 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,06 | 30,32 | 92,77 | | |
| 87334 | | M3 | 508,39 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,71 | 5,4 | 3,83 | | |
| 87334 | | M3 | 508,39 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,35 | 1,07 | 2,51 | | |
| 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 550,91 | | | | | | | | | 125,14 | 425,77 |
| 87335 | | M3 | 550,91 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 120 | 138 | | |
| 87335 | | M3 | 550,91 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 137,61 | 0,83 | 114,21 | | |
| 87335 | | M3 | 550,91 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 206,42 | 0,68 | 140,36 | | |
| 87335 | | M3 | 550,91 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,96 | 30,32 | 150,38 | | |
| 87335 | | M3 | 550,91 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 3,95 | 4,58 | | |
| 87335 | | M3 | 550,91 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,8 | 0,89 | 3,38 | | |
| 87336 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 517,84 | | | | | | | | | 86,5 | 431,34 |
| 87336 | | M3 | 517,84 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 120 | 135,6 | | |
| 87336 | | M3 | 517,84 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 170,18 | 0,83 | 141,24 | | |
| 87336 | | M3 | 517,84 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 191,45 | 0,68 | 130,18 | | |
| 87336 | | M3 | 517,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,62 | 26,19 | 16,23 | | |
| 87336 | | M3 | 517,84 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,92 | 30,32 | 88,53 | | |
| 87336 | | M3 | 517,84 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,68 | 5,4 | 3,67 | | |
| 87336 | | M3 | 517,84 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,24 | 1,07 | 2,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1999
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 541,34 | | | | | | | | | 123,12 | 418,22 |
| 87337 | | M3 | 541,34 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 87337 | | M3 | 541,34 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 154,46 | 0,83 | 128,2 | | |
| 87337 | | M3 | 541,34 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 173,77 | 0,68 | 118,16 | | |
| 87337 | | M3 | 541,34 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,88 | 30,32 | 147,96 | | |
| 87337 | | M3 | 541,34 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 3,95 | 4,5 | | |
| 87337 | | M3 | 541,34 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,74 | 0,89 | 3,32 | | |
| 87338 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 513,07 | | | | | | | | | 106,75 | 406,32 |
| 87338 | | M3 | 513,07 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 120 | 140,4 | | |
| 87338 | | M3 | 513,07 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 176,2 | 0,83 | 146,24 | | |
| 87338 | | M3 | 513,07 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 132,15 | 0,68 | 89,86 | | |
| 87338 | | M3 | 513,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7 | 26,19 | 18,33 | | |
| 87338 | | M3 | 513,07 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,65 | 30,32 | 110,66 | | |
| 87338 | | M3 | 513,07 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,85 | 5,4 | 4,59 | | |
| 87338 | | M3 | 513,07 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 1,07 | 2,99 | | |
| 87339 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 848,78 | | | | | | | | | 258,37 | 590,41 |
| 87339 | | M3 | 848,78 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,22 | 120 | 146,4 | | |
| 87339 | | M3 | 848,78 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 551,12 | 0,68 | 374,76 | | |
| 87339 | | M3 | 848,78 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 10,35 | 30,32 | 313,81 | | |
| 87339 | | M3 | 848,78 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,41 | 2,97 | 7,15 | | |
| 87339 | | M3 | 848,78 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,94 | 0,84 | 6,66 | | |
| 87340 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 679,93 | | | | | | | | | 120,6 | 559,33 |
| 87340 | | M3 | 679,93 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 120 | 148,8 | | |
| 87340 | | M3 | 679,93 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 556,69 | 0,68 | 378,54 | | |
| 87340 | | M3 | 679,93 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,78 | 30,32 | 144,92 | | |
| 87340 | | M3 | 679,93 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 3,95 | 4,42 | | |
| 87340 | | M3 | 679,93 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,66 | 0,89 | 3,25 | | |
| 87341 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 635,14 | | | | | | | | | 82,41 | 552,73 |
| 87341 | | M3 | 635,14 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 120 | 148,8 | | |
| 87341 | | M3 | 635,14 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 559,97 | 0,68 | 380,77 | | |
| 87341 | | M3 | 635,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 26,19 | 15,19 | | |
| 87341 | | M3 | 635,14 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,79 | 30,32 | 84,59 | | |
| 87341 | | M3 | 635,14 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 5,4 | 3,51 | | |
| 87341 | | M3 | 635,14 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 1,07 | 2,28 | | |
| 87342 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 725 | | | | | | | | | 208,47 | 516,53 |
| 87342 | | M3 | 725 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,32 | 120 | 158,4 | | |
| 87342 | | M3 | 725 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 444,52 | 0,68 | 302,27 | | |
| 87342 | | M3 | 725 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,35 | 30,32 | 253,17 | | |
| 87342 | | M3 | 725 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,95 | 2,97 | 5,79 | | |
| 87342 | | M3 | 725 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,4 | 0,84 | 5,37 | | |
| 87343 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 629,13 | | | | | | | | | 130,67 | 498,46 |
| 87343 | | M3 | 629,13 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,33 | 120 | 159,6 | | |
| 87343 | | M3 | 629,13 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 447,33 | 0,68 | 304,18 | | |
| 87343 | | M3 | 629,13 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,18 | 30,32 | 157,05 | | |
| 87343 | | M3 | 629,13 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,21 | 3,95 | 4,77 | | |
| 87343 | | M3 | 629,13 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,97 | 0,89 | 3,53 | | |
| 87344 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 573,48 | | | | | | | | | 82,11 | 491,37 |
| 87344 | | M3 | 573,48 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,34 | 120 | 160,8 | | |
| 87344 | | M3 | 573,48 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 452,19 | 0,68 | 307,48 | | |
| 87344 | | M3 | 573,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,59 | 26,19 | 15,45 | | |
| 87344 | | M3 | 573,48 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,77 | 30,32 | 83,98 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2000
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87344 | | M3 | 573,48 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 5,4 | 3,51 | | |
| 87344 | | M3 | 573,48 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,12 | 1,07 | 2,26 | | |
| 87345 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 654,82 | | | | | | | | | 185,73 | 469,09 |
| 87345 | | M3 | 654,82 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,38 | 120 | 165,6 | | |
| 87345 | | M3 | 654,82 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 373,1 | 0,68 | 253,7 | | |
| 87345 | | M3 | 654,82 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,44 | 30,32 | 225,58 | | |
| 87345 | | M3 | 654,82 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,74 | 2,97 | 5,16 | | |
| 87345 | | M3 | 654,82 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,7 | 0,84 | 4,78 | | |
| 87346 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 575,44 | | | | | | | | | 120,85 | 454,59 |
| 87346 | | M3 | 575,44 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,39 | 120 | 166,8 | | |
| 87346 | | M3 | 575,44 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 376,08 | 0,68 | 255,73 | | |
| 87346 | | M3 | 575,44 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,79 | 30,32 | 145,23 | | |
| 87346 | | M3 | 575,44 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 3,95 | 4,42 | | |
| 87346 | | M3 | 575,44 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,67 | 0,89 | 3,26 | | |
| 87347 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 531,16 | | | | | | | | | 82,67 | 448,49 |
| 87347 | | M3 | 531,16 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4 | 120 | 168 | | |
| 87347 | | M3 | 531,16 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 378,34 | 0,68 | 257,27 | | |
| 87347 | | M3 | 531,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 26,19 | 15,19 | | |
| 87347 | | M3 | 531,16 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,8 | 30,32 | 84,89 | | |
| 87347 | | M3 | 531,16 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 5,4 | 3,51 | | |
| 87347 | | M3 | 531,16 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,15 | 1,07 | 2,3 | | |
| 87348 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 602 | | | | | | | | | 167,25 | 434,75 |
| 87348 | | M3 | 602 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,43 | 120 | 171,6 | | |
| 87348 | | M3 | 602 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 321,07 | 0,68 | 218,32 | | |
| 87348 | | M3 | 602 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,7 | 30,32 | 203,14 | | |
| 87348 | | M3 | 602 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,56 | 2,97 | 4,63 | | |
| 87348 | | M3 | 602 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,14 | 0,84 | 4,31 | | |
| 87349 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 495,53 | | | | | | | | | 77,56 | 417,97 |
| 87349 | | M3 | 495,53 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,45 | 120 | 174 | | |
| 87349 | | M3 | 495,53 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 326,63 | 0,68 | 222,1 | | |
| 87349 | | M3 | 495,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 26,19 | 15,19 | | |
| 87349 | | M3 | 495,53 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6 | 30,32 | 78,83 | | |
| 87349 | | M3 | 495,53 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,61 | 5,4 | 3,29 | | |
| 87349 | | M3 | 495,53 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,99 | 1,07 | 2,12 | | |
| 87350 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 521,66 | | | | | | | | | 161,75 | 359,91 |
| 87350 | | M3 | 521,66 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 121,56 | 126,42 | | |
| 87350 | | M3 | 521,66 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 280,31 | 0,68 | 190,61 | | |
| 87350 | | M3 | 521,66 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,41 | 30,32 | 194,35 | | |
| 87350 | | M3 | 521,66 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5 | 3,95 | 5,92 | | |
| 87350 | | M3 | 521,66 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,91 | 0,89 | 4,36 | | |
| 87351 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 422,93 | | | | | | | | | 80,42 | 342,51 |
| 87351 | | M3 | 422,93 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 121,56 | 127,63 | | |
| 87351 | | M3 | 422,93 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 282,8 | 0,68 | 192,3 | | |
| 87351 | | M3 | 422,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,55 | 26,19 | 14,4 | | |
| 87351 | | M3 | 422,93 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,74 | 30,32 | 83,07 | | |
| 87351 | | M3 | 422,93 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,61 | 5,4 | 3,29 | | |
| 87351 | | M3 | 422,93 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1 | 1,07 | 2,24 | | |
| 87352 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 650,58 | | | | | | | | | 202,96 | 447,62 |
| 87352 | | M3 | 650,58 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,92 | 121,56 | 111,83 | | |
| 87352 | | M3 | 650,58 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 413,8 | 0,68 | 281,38 | | |
| 87352 | | M3 | 650,58 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,13 | 30,32 | 246,5 | | |
| 87352 | | M3 | 650,58 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9 | 2,97 | 5,64 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2001
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87352 | | M3 | 650,58 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,23 | 0,84 | 5,23 | | |
| 87353 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 546,45 | | | | | | | | | 120,08 | 426,37 |
| 87353 | | M3 | 546,45 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,92 | 121,56 | 111,83 | | |
| 87353 | | M3 | 546,45 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 415,71 | 0,68 | 282,68 | | |
| 87353 | | M3 | 546,45 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,76 | 30,32 | 144,32 | | |
| 87353 | | M3 | 546,45 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 3,95 | 4,38 | | |
| 87353 | | M3 | 546,45 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,65 | 0,89 | 3,24 | | |
| 87354 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 496,89 | | | | | | | | | 76,45 | 420,44 |
| 87354 | | M3 | 496,89 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,93 | 121,56 | 113,05 | | |
| 87354 | | M3 | 496,89 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 420,41 | 0,68 | 285,87 | | |
| 87354 | | M3 | 496,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,55 | 26,19 | 14,4 | | |
| 87354 | | M3 | 496,89 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,58 | 30,32 | 78,22 | | |
| 87354 | | M3 | 496,89 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 5,4 | 3,24 | | |
| 87354 | | M3 | 496,89 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,98 | 1,07 | 2,11 | | |
| 87355 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 554,32 | | | | | | | | | 163,52 | 390,8 |
| 87355 | | M3 | 554,32 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 121,56 | 120,34 | | |
| 87355 | | M3 | 554,32 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 333,3 | 0,68 | 226,64 | | |
| 87355 | | M3 | 554,32 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,55 | 30,32 | 198,59 | | |
| 87355 | | M3 | 554,32 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,53 | 2,97 | 4,54 | | |
| 87355 | | M3 | 554,32 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,02 | 0,84 | 4,21 | | |
| 87356 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 483,35 | | | | | | | | | 105,46 | 377,89 |
| 87356 | | M3 | 483,35 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 121,56 | 121,56 | | |
| 87356 | | M3 | 483,35 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 335,82 | 0,68 | 228,35 | | |
| 87356 | | M3 | 483,35 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,18 | 30,32 | 126,73 | | |
| 87356 | | M3 | 483,35 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,98 | 3,95 | 3,87 | | |
| 87356 | | M3 | 483,35 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,2 | 0,89 | 2,84 | | |
| 87357 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 447,06 | | | | | | | | | 74,56 | 372,5 |
| 87357 | | M3 | 447,06 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 121,56 | 121,56 | | |
| 87357 | | M3 | 447,06 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 338,22 | 0,68 | 229,98 | | |
| 87357 | | M3 | 447,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,53 | 26,19 | 13,88 | | |
| 87357 | | M3 | 447,06 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,52 | 30,32 | 76,4 | | |
| 87357 | | M3 | 447,06 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,59 | 5,4 | 3,18 | | |
| 87357 | | M3 | 447,06 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,93 | 1,07 | 2,06 | | |
| 87358 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.039,05 | | | | | | | | | 135,47 | 2.903,58 |
| 87358 | | M3 | 3.039,05 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,81 | 121,56 | 98,46 | | |
| 87358 | | M3 | 3.039,05 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 217,91 | 0,68 | 148,17 | | |
| 87358 | | M3 | 3.039,05 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 186,02 | 14,09 | 2.621,02 | | |
| 87358 | | M3 | 3.039,05 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,37 | 30,32 | 162,81 | | |
| 87358 | | M3 | 3.039,05 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,25 | 3,95 | 4,93 | | |
| 87358 | | M3 | 3.039,05 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,12 | 0,89 | 3,66 | | |
| 87359 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 2.992,57 | | | | | | | | | 88,31 | 2.904,26 |
| 87359 | | M3 | 2.992,57 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,81 | 121,56 | 98,46 | | |
| 87359 | | M3 | 2.992,57 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 218,84 | 0,68 | 148,81 | | |
| 87359 | | M3 | 2.992,57 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 186,82 | 14,09 | 2.632,29 | | |
| 87359 | | M3 | 2.992,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 26,19 | 15,19 | | |
| 87359 | | M3 | 2.992,57 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,02 | 30,32 | 91,56 | | |
| 87359 | | M3 | 2.992,57 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7 | 5,4 | 3,78 | | |
| 87359 | | M3 | 2.992,57 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,32 | 1,07 | 2,48 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2002
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87360 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.146,98 | | | | | | | | | 171,99 | 2.974,99 |
| 87360 | | M3 | 3.146,98 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,71 | 121,56 | 86,3 | | |
| 87360 | | M3 | 3.146,98 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 321,69 | 0,68 | 218,74 | | |
| 87360 | | M3 | 3.146,98 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 186,22 | 14,09 | 2.623,83 | | |
| 87360 | | M3 | 3.146,98 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,89 | 30,32 | 208,9 | | |
| 87360 | | M3 | 3.146,98 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,61 | 2,97 | 4,78 | | |
| 87360 | | M3 | 3.146,98 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,28 | 0,84 | 4,43 | | |
| 87361 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.078,24 | | | | | | | | | 103,93 | 2.974,31 |
| 87361 | | M3 | 3.078,24 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,72 | 121,56 | 87,52 | | |
| 87361 | | M3 | 3.078,24 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 323,57 | 0,68 | 220,02 | | |
| 87361 | | M3 | 3.078,24 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 187,31 | 14,09 | 2.639,19 | | |
| 87361 | | M3 | 3.078,24 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,12 | 30,32 | 124,91 | | |
| 87361 | | M3 | 3.078,24 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,96 | 3,95 | 3,79 | | |
| 87361 | | M3 | 3.078,24 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,16 | 0,89 | 2,81 | | |
| 87362 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.062,98 | | | | | | | | | 74,03 | 2.988,95 |
| 87362 | | M3 | 3.062,98 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,72 | 121,56 | 87,52 | | |
| 87362 | | M3 | 3.062,98 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 326 | 0,68 | 221,68 | | |
| 87362 | | M3 | 3.062,98 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 188,71 | 14,09 | 2.658,92 | | |
| 87362 | | M3 | 3.062,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,53 | 26,19 | 13,88 | | |
| 87362 | | M3 | 3.062,98 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 30,32 | 75,8 | | |
| 87362 | | M3 | 3.062,98 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 5,4 | 3,13 | | |
| 87362 | | M3 | 3.062,98 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,92 | 1,07 | 2,05 | | |
| 87363 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.076,48 | | | | | | | | | 147,85 | 2.928,63 |
| 87363 | | M3 | 3.076,48 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,77 | 121,56 | 93,6 | | |
| 87363 | | M3 | 3.076,48 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 259,54 | 0,68 | 176,48 | | |
| 87363 | | M3 | 3.076,48 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 185,9 | 14,09 | 2.619,33 | | |
| 87363 | | M3 | 3.076,48 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,86 | 30,32 | 177,67 | | |
| 87363 | | M3 | 3.076,48 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,37 | 3,95 | 5,41 | | |
| 87363 | | M3 | 3.076,48 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,49 | 0,89 | 3,99 | | |
| 87364 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.020,44 | | | | | | | | | 77,73 | 2.942,71 |
| 87364 | | M3 | 3.020,44 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,78 | 121,56 | 94,81 | | |
| 87364 | | M3 | 3.020,44 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 262,35 | 0,68 | 178,39 | | |
| 87364 | | M3 | 3.020,44 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 187,91 | 14,09 | 2.647,65 | | |
| 87364 | | M3 | 3.020,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,55 | 26,19 | 14,4 | | |
| 87364 | | M3 | 3.020,44 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,63 | 30,32 | 79,74 | | |
| 87364 | | M3 | 3.020,44 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,61 | 5,4 | 3,29 | | |
| 87364 | | M3 | 3.020,44 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,02 | 1,07 | 2,16 | | |
| 87365 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 604,54 | | | | | | | | | 199,69 | 404,85 |
| 87365 | | M3 | 604,54 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,28 | 120 | 153,6 | | |
| 87365 | | M3 | 604,54 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 246,5 | 0,68 | 167,62 | | |
| 87365 | | M3 | 604,54 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,055 | 8,67 | 0,47 | | |
| 87365 | | M3 | 604,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,8 | 26,19 | 282,85 | | |
| 87366 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 633,27 | | | | | | | | | 205,97 | 427,3 |
| 87366 | | M3 | 633,27 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,25 | 120 | 150 | | |
| 87366 | | M3 | 633,27 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 280,88 | 0,68 | 190,99 | | |
| 87366 | | M3 | 633,27 | INSUMO | 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSE | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,062 | 8,67 | 0,53 | | |
| 87366 | | M3 | 633,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,14 | 26,19 | 291,75 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2003
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 708 | | | | | | | | | 207,64 | 500,36 |
| 87367 | | M3 | 708 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 87367 | | M3 | 708 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 116,4 | 0,83 | 96,61 | | |
| 87367 | | M3 | 708 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 261,89 | 0,68 | 178,08 | | |
| 87367 | | M3 | 708 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,23 | 26,19 | 294,11 | | |
| 87368 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 692,2 | | | | | | | | | 209,3 | 482,9 |
| 87368 | | M3 | 692,2 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 87368 | | M3 | 692,2 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 138,67 | 0,83 | 115,09 | | |
| 87368 | | M3 | 692,2 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 208 | 0,68 | 141,44 | | |
| 87368 | | M3 | 692,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,32 | 26,19 | 296,47 | | |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 700,44 | | | | | | | | | 205,24 | 495,2 |
| 87369 | | M3 | 700,44 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 120 | 136,8 | | |
| 87369 | | M3 | 700,44 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 171,13 | 0,83 | 142,03 | | |
| 87369 | | M3 | 700,44 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 192,52 | 0,68 | 130,91 | | |
| 87369 | | M3 | 700,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,1 | 26,19 | 290,7 | | |
| 87370 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 681,53 | | | | | | | | | 206,52 | 475,01 |
| 87370 | | M3 | 681,53 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 120 | 140,4 | | |
| 87370 | | M3 | 681,53 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 155,86 | 0,83 | 129,36 | | |
| 87370 | | M3 | 681,53 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 175,34 | 0,68 | 119,23 | | |
| 87370 | | M3 | 681,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,17 | 26,19 | 292,54 | | |
| 87371 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 666,14 | | | | | | | | | 201,16 | 464,98 |
| 87371 | | M3 | 666,14 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,19 | 120 | 142,8 | | |
| 87371 | | M3 | 666,14 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 177,92 | 0,83 | 147,67 | | |
| 87371 | | M3 | 666,14 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 133,44 | 0,68 | 90,73 | | |
| 87371 | | M3 | 666,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,88 | 26,19 | 284,94 | | |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 838,35 | | | | | | | | | 215,4 | 622,95 |
| 87372 | | M3 | 838,35 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,25 | 120 | 150 | | |
| 87372 | | M3 | 838,35 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 563,59 | 0,68 | 383,24 | | |
| 87372 | | M3 | 838,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,65 | 26,19 | 305,11 | | |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 759,72 | | | | | | | | | 203,75 | 555,97 |
| 87373 | | M3 | 759,72 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,35 | 120 | 162 | | |
| 87373 | | M3 | 759,72 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 454,58 | 0,68 | 309,11 | | |
| 87373 | | M3 | 759,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,02 | 26,19 | 288,61 | | |
| 87374 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 718,91 | | | | | | | | | 205,24 | 513,67 |
| 87374 | | M3 | 718,91 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,41 | 120 | 169,2 | | |
| 87374 | | M3 | 718,91 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 380,9 | 0,68 | 259,01 | | |
| 87374 | | M3 | 718,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,1 | 26,19 | 290,7 | | |
| 87375 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 694,29 | | | | | | | | | 209,11 | 485,18 |
| 87375 | | M3 | 694,29 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,46 | 120 | 175,2 | | |
| 87375 | | M3 | 694,29 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 327,78 | 0,68 | 222,89 | | |
| 87375 | | M3 | 694,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,31 | 26,19 | 296,2 | | |
| 87376 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 605,47 | | | | | | | | | 199,69 | 405,78 |
| 87376 | | M3 | 605,47 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 121,56 | 128,85 | | |
| 87376 | | M3 | 605,47 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 284,97 | 0,68 | 193,77 | | |
| 87376 | | M3 | 605,47 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,8 | 26,19 | 282,85 | | |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 690,25 | | | | | | | | | 203,75 | 486,5 |
| 87377 | | M3 | 690,25 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 121,56 | 114,26 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2004
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87377 | | M3 | 690,25 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 422,63 | 0,68 | 287,38 | | |
| 87377 | | M3 | 690,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,02 | 26,19 | 288,61 | | |
| 87378 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 633,42 | | | | | | | | | 197,1 | 436,32 |
| 87378 | | M3 | 633,42 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,01 | 121,56 | 122,77 | | |
| 87378 | | M3 | 633,42 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 340,41 | 0,68 | 231,47 | | |
| 87378 | | M3 | 633,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,66 | 26,19 | 279,18 | | |
| 87379 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 3.186,78 | | | | | | | | | 196,91 | 2.989,87 |
| 87379 | | M3 | 3.186,78 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,82 | 121,56 | 99,67 | | |
| 87379 | | M3 | 3.186,78 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 220,98 | 0,68 | 150,26 | | |
| 87379 | | M3 | 3.186,78 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 188,64 | 14,09 | 2.657,93 | | |
| 87379 | | M3 | 3.186,78 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,65 | 26,19 | 278,92 | | |
| 87380 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 3.269,26 | | | | | | | | | 200,97 | 3.068,29 |
| 87380 | | M3 | 3.269,26 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,73 | 121,56 | 88,73 | | |
| 87380 | | M3 | 3.269,26 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 327,72 | 0,68 | 222,84 | | |
| 87380 | | M3 | 3.269,26 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 189,71 | 14,09 | 2.673,01 | | |
| 87380 | | M3 | 3.269,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,87 | 26,19 | 284,68 | | |
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 3.213,54 | | | | | | | | | 194,32 | 3.019,22 |
| 87381 | | M3 | 3.213,54 | INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,78 | 121,56 | 94,81 | | |
| 87381 | | M3 | 3.213,54 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 263,97 | 0,68 | 179,49 | | |
| 87381 | | M3 | 3.213,54 | INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIM | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 189,07 | 14,09 | 2.663,99 | | |
| 87381 | | M3 | 3.213,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,51 | 26,19 | 275,25 | | |
| 87382 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.612,88 | | | | | | | | | 111,31 | 1.501,57 |
| 87382 | | M3 | 1.612,88 | INSUMO | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTEI | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1839,64 | 0,8 | 1.471,71 | | |
| 87382 | | M3 | 1.612,88 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,46 | 30,32 | 135,22 | | |
| 87382 | | M3 | 1.612,88 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 2,97 | 3,08 | | |
| 87382 | | M3 | 1.612,88 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,42 | 0,84 | 2,87 | | |
| 87383 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.598,37 | | | | | | | | | 88,29 | 1.510,08 |
| 87383 | | M3 | 1.598,37 | INSUMO | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTEI | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1858,3 | 0,8 | 1.486,64 | | |
| 87383 | | M3 | 1.598,37 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5 | 30,32 | 106,12 | | |
| 87383 | | M3 | 1.598,37 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,82 | 3,95 | 3,23 | | |
| 87383 | | M3 | 1.598,37 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,68 | 0,89 | 2,38 | | |
| 87384 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.579,97 | | | | | | | | | 64,6 | 1.515,37 |
| 87384 | | M3 | 1.579,97 | INSUMO | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTEI | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1871,29 | 0,8 | 1.497,03 | | |
| 87384 | | M3 | 1.579,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,52 | 26,19 | 13,61 | | |
| 87384 | | M3 | 1.579,97 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 30,32 | 64,88 | | |
| 87384 | | M3 | 1.579,97 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 5,4 | 2,7 | | |
| 87384 | | M3 | 1.579,97 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,64 | 1,07 | 1,75 | | |
| 87385 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.880,83 | | | | | | | | | 132,78 | 1.748,05 |
| 87385 | | M3 | 1.880,83 | INSUMO | 36886 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2253,2 | 0,76 | 1.712,43 | | |
| 87385 | | M3 | 1.880,83 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,32 | 30,32 | 161,3 | | |
| 87385 | | M3 | 1.880,83 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 2,97 | 3,68 | | |
| 87385 | | M3 | 1.880,83 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,08 | 0,84 | 3,42 | | |
| 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.858,09 | | | | | | | | | 101,39 | 1.756,70 |
| 87386 | | M3 | 1.858,09 | INSUMO | 36886 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2276 | 0,76 | 1.729,76 | | |
| 87386 | | M3 | 1.858,09 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,02 | 30,32 | 121,88 | | |
| 87386 | | M3 | 1.858,09 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,94 | 3,95 | 3,71 | | |
| 87386 | | M3 | 1.858,09 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,08 | 0,89 | 2,74 | | |
| 87387 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.840,52 | | | | | | | | | 75,63 | 1.764,89 |
| 87387 | | M3 | 1.840,52 | INSUMO | 36886 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2293,92 | 0,76 | 1.743,37 | | |
| 87387 | | M3 | 1.840,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,63 | 26,19 | 16,49 | | |
| 87387 | | M3 | 1.840,52 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,49 | 30,32 | 75,49 | | |
| 87387 | | M3 | 1.840,52 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 5,4 | 3,13 | | |
| 87387 | | M3 | 1.840,52 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,91 | 1,07 | 2,04 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2005
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87388 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.433,59 | | | | | | | | | 112,07 | 4.321,52 |
| 87388 | | M3 | 4.433,59 | INSUMO | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1737,44 | 2,47 | 4.291,47 | | |
| 87388 | | M3 | 4.433,59 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,49 | 30,32 | 136,13 | | |
| 87388 | | M3 | 4.433,59 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 2,97 | 3,11 | | |
| 87388 | | M3 | 4.433,59 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,44 | 0,84 | 2,88 | | |
| 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.438,49 | | | | | | | | | 87,53 | 4.350,96 |
| 87389 | | M3 | 4.438,49 | INSUMO | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1752,12 | 2,47 | 4.327,73 | | |
| 87389 | | M3 | 4.438,49 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,47 | 30,32 | 105,21 | | |
| 87389 | | M3 | 4.438,49 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,81 | 3,95 | 3,19 | | |
| 87389 | | M3 | 4.438,49 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,66 | 0,89 | 2,36 | | |
| 87390 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.449,52 | | | | | | | | | 64,6 | 4.384,92 |
| 87390 | | M3 | 4.449,52 | INSUMO | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1767,85 | 2,47 | 4.366,58 | | |
| 87390 | | M3 | 4.449,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,52 | 26,19 | 13,61 | | |
| 87390 | | M3 | 4.449,52 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 30,32 | 64,88 | | |
| 87390 | | M3 | 4.449,52 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 5,4 | 2,7 | | |
| 87390 | | M3 | 4.449,52 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,64 | 1,07 | 1,75 | | |
| 87391 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.934,80 | | | | | | | | | 145,27 | 4.789,53 |
| 87391 | | M3 | 4.934,80 | INSUMO | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1954,97 | 2,43 | 4.750,57 | | |
| 87391 | | M3 | 4.934,80 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,82 | 30,32 | 176,46 | | |
| 87391 | | M3 | 4.934,80 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 2,97 | 4,03 | | |
| 87391 | | M3 | 4.934,80 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,46 | 0,84 | 3,74 | | |
| 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.965,05 | | | | | | | | | 119,06 | 4.845,99 |
| 87393 | | M3 | 4.965,05 | INSUMO | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1981,23 | 2,43 | 4.814,38 | | |
| 87393 | | M3 | 4.965,05 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,72 | 30,32 | 143,11 | | |
| 87393 | | M3 | 4.965,05 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,95 | 4,34 | | |
| 87393 | | M3 | 4.965,05 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,62 | 0,89 | 3,22 | | |
| 87394 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.994,73 | | | | | | | | | 92,74 | 4.901,99 |
| 87394 | | M3 | 4.994,73 | INSUMO | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2006,31 | 2,43 | 4.875,33 | | |
| 87394 | | M3 | 4.994,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,86 | 26,19 | 22,52 | | |
| 87394 | | M3 | 4.994,73 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,99 | 30,32 | 90,65 | | |
| 87394 | | M3 | 4.994,73 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7 | 5,4 | 3,78 | | |
| 87394 | | M3 | 4.994,73 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,29 | 1,07 | 2,45 | | |
| 87395 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.136,23 | | | | | | | | | 145,27 | 2.990,96 |
| 87395 | | M3 | 3.136,23 | INSUMO | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1954,97 | 1,51 | 2.952,00 | | |
| 87395 | | M3 | 3.136,23 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,82 | 30,32 | 176,46 | | |
| 87395 | | M3 | 3.136,23 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,36 | 2,97 | 4,03 | | |
| 87395 | | M3 | 3.136,23 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,46 | 0,84 | 3,74 | | |
| 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.142,32 | | | | | | | | | 119,06 | 3.023,26 |
| 87396 | | M3 | 3.142,32 | INSUMO | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1981,23 | 1,51 | 2.991,65 | | |
| 87396 | | M3 | 3.142,32 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,72 | 30,32 | 143,11 | | |
| 87396 | | M3 | 3.142,32 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 3,95 | 4,34 | | |
| 87396 | | M3 | 3.142,32 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,62 | 0,89 | 3,22 | | |
| 87397 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.148,92 | | | | | | | | | 92,74 | 3.056,18 |
| 87397 | | M3 | 3.148,92 | INSUMO | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2006,31 | 1,51 | 3.029,52 | | |
| 87397 | | M3 | 3.148,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,86 | 26,19 | 22,52 | | |
| 87397 | | M3 | 3.148,92 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,99 | 30,32 | 90,65 | | |
| 87397 | | M3 | 3.148,92 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7 | 5,4 | 3,78 | | |
| 87397 | | M3 | 3.148,92 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,29 | 1,07 | 2,45 | | |
| 87398 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 1.841,73 | | | | | | | | | 232,78 | 1.608,95 |
| 87398 | | M3 | 1.841,73 | INSUMO | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTEI | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1890 | 0,8 | 1.512,00 | | |
| 87398 | | M3 | 1.841,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 12,59 | 26,19 | 329,73 | | |
| 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 2.109,95 | | | | | | | | | 250,16 | 1.859,79 |
| 87399 | | M3 | 2.109,95 | INSUMO | 36886 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2310 | 0,76 | 1.755,60 | | |
| 87399 | | M3 | 2.109,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 13,53 | 26,19 | 354,35 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2006
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 87401 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 5.261,12 | | | | | | | | | 291,77 | 4.969,35 |
| 87401 | | M3 | 5.261,12 | INSUMO | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1995 | 2,43 | 4.847,85 | | |
| 87401 | | M3 | 5.261,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,78 | 26,19 | 413,27 | | |
| 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 3.425,72 | | | | | | | | | 291,77 | 3.133,95 |
| 87402 | | M3 | 3.425,72 | INSUMO | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1995 | 1,51 | 3.012,45 | | |
| 87402 | | M3 | 3.425,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 15,78 | 26,19 | 413,27 | | |
| 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 4.628,25 | | | | | | | | | 189,72 | 4.438,53 |
| 87404 | | M3 | 4.628,25 | INSUMO | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1779,96 | 2,47 | 4.396,50 | | |
| 87404 | | M3 | 4.628,25 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,28 | 30,32 | 190,4 | | |
| 87404 | | M3 | 4.628,25 | COMPOSICAO | 88418 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 12,58 | 8,42 | | |
| 87404 | | M3 | 4.628,25 | COMPOSICAO | 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,61 | 5,87 | 32,93 | | |
| 87405 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014 | M3 | 4.620,57 | | | | | | | | | 152,24 | 4.468,33 |
| 87405 | | M3 | 4.620,57 | INSUMO | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1796,28 | 2,47 | 4.436,81 | | |
| 87405 | | M3 | 4.620,57 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,71 | 30,32 | 142,8 | | |
| 87405 | | M3 | 4.620,57 | COMPOSICAO | 88433 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 16,43 | 8,21 | | |
| 87405 | | M3 | 4.620,57 | COMPOSICAO | 88438 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,21 | 7,78 | 32,75 | | |
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 1.643,56 | | | | | | | | | 129,53 | 1.514,03 |
| 87407 | | M3 | 1.643,56 | INSUMO | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTE( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1857,06 | 0,8 | 1.485,64 | | |
| 87407 | | M3 | 1.643,56 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,24 | 30,32 | 128,55 | | |
| 87407 | | M3 | 1.643,56 | COMPOSICAO | 88418 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 12,58 | 8,42 | | |
| 87407 | | M3 | 1.643,56 | COMPOSICAO | 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,57 | 5,87 | 20,95 | | |
| 87408 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014 | M3 | 1.620,44 | | | | | | | | | 104,18 | 1.516,26 |
| 87408 | | M3 | 1.620,44 | INSUMO | 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTE( | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1868,72 | 0,8 | 1.494,97 | | |
| 87408 | | M3 | 1.620,44 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,18 | 30,32 | 96,41 | | |
| 87408 | | M3 | 1.620,44 | COMPOSICAO | 88433 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 16,43 | 8,21 | | |
| 87408 | | M3 | 1.620,44 | COMPOSICAO | 88438 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCAN | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,68 | 7,78 | 20,85 | | |
| 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 896,98 | | | | | | | | | 178,81 | 718,17 |
| 87410 | | M3 | 896,98 | INSUMO | 36870 | GESSO PROJETADO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1094,55 | 0,62 | 678,62 | | |
| 87410 | | M3 | 896,98 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,91 | 30,32 | 179,19 | | |
| 87410 | | M3 | 896,98 | COMPOSICAO | 88418 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,67 | 12,58 | 8,42 | | |
| 87410 | | M3 | 896,98 | COMPOSICAO | 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,24 | 5,87 | 30,75 | | |
| 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 549,15 | | | | | | | | | 94,01 | 455,14 |
| 88626 | | M3 | 549,15 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 120 | 135,6 | | |
| 88626 | | M3 | 549,15 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 75,47 | 0,83 | 62,64 | | |
| 88626 | | M3 | 549,15 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 339,6 | 0,68 | 230,92 | | |
| 88626 | | M3 | 549,15 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,88 | 30,32 | 117,64 | | |
| 88626 | | M3 | 549,15 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9 | 1,53 | 1,37 | | |
| 88626 | | M3 | 549,15 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 2,98 | 0,33 | 0,98 | | |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 659,12 | | | | | | | | | 162,34 | 496,78 |
| 88627 | | M3 | 659,12 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 120 | 135,6 | | |
| 88627 | | M3 | 659,12 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 75,47 | 0,83 | 62,64 | | |
| 88627 | | M3 | 659,12 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 339,62 | 0,68 | 230,94 | | |
| 88627 | | M3 | 659,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,78 | 26,19 | 229,94 | | |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 563,08 | | | | | | | | | 82,86 | 480,22 |
| 88628 | | M3 | 563,08 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 120 | 128,4 | | |
| 88628 | | M3 | 563,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 483,7 | 0,68 | 328,91 | | |
| 88628 | | M3 | 563,08 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,42 | 30,32 | 103,69 | | |
| 88628 | | M3 | 563,08 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8 | 1,53 | 1,22 | | |
| 88628 | | M3 | 563,08 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 2,62 | 0,33 | 0,86 | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 681,25 | | | | | | | | | 158,45 | 522,8 |
| 88629 | | M3 | 681,25 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 120 | 128,4 | | |
| 88629 | | M3 | 681,25 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 482,96 | 0,68 | 328,41 | | |
| 88629 | | M3 | 681,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,57 | 26,19 | 224,44 | | |
| 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 492,93 | | | | | | | | | 81,4 | 411,53 |
| 88630 | | M3 | 492,93 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,23 | 120 | 147,6 | | |
| 88630 | | M3 | 492,93 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 355,04 | 0,68 | 241,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2007
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88630 | | M3 | 492,93 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,36 | 30,32 | 101,87 | | |
| 88630 | | M3 | 492,93 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,78 | 1,53 | 1,19 | | |
| 88630 | | M3 | 492,93 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 2,58 | 0,33 | 0,85 | | |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 619,99 | | | | | | | | | 153,27 | 466,72 |
| 88631 | | M3 | 619,99 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 120 | 138 | | |
| 88631 | | M3 | 619,99 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 389,54 | 0,68 | 264,88 | | |
| 88631 | | M3 | 619,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,29 | 26,19 | 217,11 | | |
| 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 528,05 | | | | | | | | | 103,22 | 424,83 |
| 88715 | | M3 | 528,05 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,19 | 120 | 142,8 | | |
| 88715 | | M3 | 528,05 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 158,95 | 0,83 | 131,92 | | |
| 88715 | | M3 | 528,05 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 178,82 | 0,68 | 121,59 | | |
| 88715 | | M3 | 528,05 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,26 | 30,32 | 129,16 | | |
| 88715 | | M3 | 528,05 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,99 | 1,53 | 1,51 | | |
| 88715 | | M3 | 528,05 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 3,27 | 0,33 | 1,07 | | |
| 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020 | M3 | 826,2 | | | | | | | | | 186,41 | 639,79 |
| 95563 | | M3 | 826,2 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,975 | 120 | 117 | | |
| 95563 | | M3 | 826,2 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 681,59 | 0,68 | 463,48 | | |
| 95563 | | M3 | 826,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,99 | 26,19 | 130,68 | | |
| 95563 | | M3 | 826,2 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,12 | 30,32 | 94,59 | | |
| 95563 | | M3 | 826,2 | COMPOSICAO | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,75 | 12,96 | 9,72 | | |
| 95563 | | M3 | 826,2 | COMPOSICAO | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDAD | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,38 | 4,51 | 10,73 | | |
| 100464 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 586,38 | | | | | | | | | 132,79 | 453,59 |
| 100464 | | M3 | 586,38 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 120 | 132 | | |
| 100464 | | M3 | 586,38 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 73,52 | 0,83 | 61,02 | | |
| 100464 | | M3 | 586,38 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 330,83 | 0,68 | 224,96 | | |
| 100464 | | M3 | 586,38 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,32 | 30,32 | 161,3 | | |
| 100464 | | M3 | 586,38 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,24 | 2,97 | 3,68 | | |
| 100464 | | M3 | 586,38 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,08 | 0,84 | 3,42 | | |
| 100465 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 533,25 | | | | | | | | | 88,53 | 444,72 |
| 100465 | | M3 | 533,25 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,11 | 120 | 133,2 | | |
| 100465 | | M3 | 533,25 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 74,04 | 0,83 | 61,45 | | |
| 100465 | | M3 | 533,25 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 333,18 | 0,68 | 226,56 | | |
| 100465 | | M3 | 533,25 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,51 | 30,32 | 106,42 | | |
| 100465 | | M3 | 533,25 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,82 | 3,95 | 3,23 | | |
| 100465 | | M3 | 533,25 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,69 | 0,89 | 2,39 | | |
| 100466 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 505,07 | | | | | | | | | 63,15 | 441,92 |
| 100466 | | M3 | 505,07 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 120 | 134,4 | | |
| 100466 | | M3 | 505,07 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 74,39 | 0,83 | 61,74 | | |
| 100466 | | M3 | 505,07 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 334,77 | 0,68 | 227,64 | | |
| 100466 | | M3 | 505,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,58 | 26,19 | 15,19 | | |
| 100466 | | M3 | 505,07 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,04 | 30,32 | 61,85 | | |
| 100466 | | M3 | 505,07 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,48 | 5,4 | 2,59 | | |
| 100466 | | M3 | 505,07 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,56 | 1,07 | 1,66 | | |
| 100468 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 698,3 | | | | | | | | | 208,87 | 489,43 |
| 100468 | | M3 | 698,3 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 120 | 124,8 | | |
| 100468 | | M3 | 698,3 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 469,39 | 0,68 | 319,18 | | |
| 100468 | | M3 | 698,3 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,79 | 30,32 | 205,87 | | |
| 100468 | | M3 | 698,3 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,58 | 2,97 | 4,69 | | |
| 100468 | | M3 | 698,3 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 52,1 | 0,84 | 43,76 | | |
| 100469 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 551,73 | | | | | | | | | 81,97 | 469,76 |
| 100469 | | M3 | 551,73 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,05 | 120 | 126 | | |
| 100469 | | M3 | 551,73 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 473,5 | 0,68 | 321,98 | | |
| 100469 | | M3 | 551,73 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,25 | 30,32 | 98,54 | | |
| 100469 | | M3 | 551,73 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,76 | 3,95 | 3 | | |
| 100469 | | M3 | 551,73 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,49 | 0,89 | 2,21 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2008
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100470 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 507,84 | | | | | | | | | 83,54 | 424,3 |
| 100470 | | M3 | 507,84 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,15 | 120 | 138 | | |
| 100470 | | M3 | 507,84 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 389,03 | 0,68 | 264,54 | | |
| 100470 | | M3 | 507,84 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,25 | 30,32 | 98,54 | | |
| 100470 | | M3 | 507,84 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,76 | 5,4 | 4,1 | | |
| 100470 | | M3 | 507,84 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,49 | 1,07 | 2,66 | | |
| 100472 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 573,78 | | | | | | | | | 143,28 | 430,5 |
| 100472 | | M3 | 573,78 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 120 | 134,4 | | |
| 100472 | | M3 | 573,78 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 378,97 | 0,68 | 257,69 | | |
| 100472 | | M3 | 573,78 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,74 | 30,32 | 174,03 | | |
| 100472 | | M3 | 573,78 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,34 | 2,97 | 3,97 | | |
| 100472 | | M3 | 573,78 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,4 | 0,84 | 3,69 | | |
| 100473 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 507,21 | | | | | | | | | 89,03 | 418,18 |
| 100473 | | M3 | 507,21 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 120 | 135,6 | | |
| 100473 | | M3 | 507,21 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 380,81 | 0,68 | 258,95 | | |
| 100473 | | M3 | 507,21 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,53 | 30,32 | 107,02 | | |
| 100473 | | M3 | 507,21 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,82 | 3,95 | 3,23 | | |
| 100473 | | M3 | 507,21 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,71 | 0,89 | 2,41 | | |
| 100474 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 475,64 | | | | | | | | | 60,12 | 415,52 |
| 100474 | | M3 | 475,64 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 120 | 136,8 | | |
| 100474 | | M3 | 475,64 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 384,42 | 0,68 | 261,4 | | |
| 100474 | | M3 | 475,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,57 | 26,19 | 14,92 | | |
| 100474 | | M3 | 475,64 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,93 | 30,32 | 58,51 | | |
| 100474 | | M3 | 475,64 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,45 | 5,4 | 2,43 | | |
| 100474 | | M3 | 475,64 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,48 | 1,07 | 1,58 | | |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 728,27 | | | | | | | | | 90,86 | 637,41 |
| 100475 | | M3 | 728,27 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 19,44 | 7,83 | 152,21 | | |
| 100475 | | M3 | 728,27 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,08 | 120 | 129,6 | | |
| 100475 | | M3 | 728,27 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 486 | 0,68 | 330,48 | | |
| 100475 | | M3 | 728,27 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,75 | 30,32 | 113,7 | | |
| 100475 | | M3 | 728,27 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,87 | 1,53 | 1,33 | | |
| 100475 | | M3 | 728,27 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 2,88 | 0,33 | 0,95 | | |
| 100477 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 816,79 | | | | | | | | | 177,73 | 639,06 |
| 100477 | | M3 | 816,79 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 18,79 | 7,83 | 147,12 | | |
| 100477 | | M3 | 816,79 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,04 | 120 | 124,8 | | |
| 100477 | | M3 | 816,79 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 469,85 | 0,68 | 319,49 | | |
| 100477 | | M3 | 816,79 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 7,12 | 30,32 | 215,87 | | |
| 100477 | | M3 | 816,79 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,66 | 2,97 | 4,93 | | |
| 100477 | | M3 | 816,79 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,46 | 0,84 | 4,58 | | |
| 100478 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 713,05 | | | | | | | | | 90,28 | 622,77 |
| 100478 | | M3 | 713,05 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 18,99 | 7,83 | 148,69 | | |
| 100478 | | M3 | 713,05 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 120 | 127,2 | | |
| 100478 | | M3 | 713,05 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 474,87 | 0,68 | 322,91 | | |
| 100478 | | M3 | 713,05 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,58 | 30,32 | 108,54 | | |
| 100478 | | M3 | 713,05 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,83 | 3,95 | 3,27 | | |
| 100478 | | M3 | 713,05 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,75 | 0,89 | 2,44 | | |
| 100479 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 688,35 | | | | | | | | | 67,19 | 621,16 |
| 100479 | | M3 | 688,35 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 19,11 | 7,83 | 149,63 | | |
| 100479 | | M3 | 688,35 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,06 | 120 | 127,2 | | |
| 100479 | | M3 | 688,35 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 477,81 | 0,68 | 324,91 | | |
| 100479 | | M3 | 688,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,66 | 26,19 | 17,28 | | |
| 100479 | | M3 | 688,35 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 30,32 | 64,88 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2009
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100479 | | M3 | 688,35 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 5,4 | 2,7 | | |
| 100479 | | M3 | 688,35 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,64 | 1,07 | 1,75 | | |
| 100480 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 844,08 | | | | | | | | | 164,56 | 679,52 |
| 100480 | | M3 | 844,08 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 19,39 | 7,83 | 151,82 | | |
| 100480 | | M3 | 844,08 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,08 | 120 | 129,6 | | |
| 100480 | | M3 | 844,08 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 484,67 | 0,68 | 329,57 | | |
| 100480 | | M3 | 844,08 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,9 | 26,19 | 233,09 | | |
| 100481 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 635,59 | | | | | | | | | 85,05 | 550,54 |
| 100481 | | M3 | 635,59 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 15,62 | 7,83 | 122,3 | | |
| 100481 | | M3 | 635,59 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 100481 | | M3 | 635,59 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 390,51 | 0,68 | 265,54 | | |
| 100481 | | M3 | 635,59 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,51 | 30,32 | 106,42 | | |
| 100481 | | M3 | 635,59 | COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,82 | 1,53 | 1,25 | | |
| 100481 | | M3 | 635,59 | COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COLETADO | 2,69 | 0,33 | 0,88 | | |
| 100483 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 701,37 | | | | | | | | | 150,02 | 551,35 |
| 100483 | | M3 | 701,37 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 15,17 | 7,83 | 118,78 | | |
| 100483 | | M3 | 701,37 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,12 | 120 | 134,4 | | |
| 100483 | | M3 | 701,37 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 379,34 | 0,68 | 257,95 | | |
| 100483 | | M3 | 701,37 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,01 | 30,32 | 182,22 | | |
| 100483 | | M3 | 701,37 | COMPOSICAO | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4 | 2,97 | 4,15 | | |
| 100483 | | M3 | 701,37 | COMPOSICAO | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,61 | 0,84 | 3,87 | | |
| 100484 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 635,83 | | | | | | | | | 95,87 | 539,96 |
| 100484 | | M3 | 635,83 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 15,26 | 7,83 | 119,48 | | |
| 100484 | | M3 | 635,83 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,13 | 120 | 135,6 | | |
| 100484 | | M3 | 635,83 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 381,55 | 0,68 | 259,45 | | |
| 100484 | | M3 | 635,83 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,8 | 30,32 | 115,21 | | |
| 100484 | | M3 | 635,83 | COMPOSICAO | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,89 | 3,95 | 3,51 | | |
| 100484 | | M3 | 635,83 | COMPOSICAO | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,91 | 0,89 | 2,58 | | |
| 100485 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 606,15 | | | | | | | | | 66,89 | 539,26 |
| 100485 | | M3 | 606,15 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 15,43 | 7,83 | 120,81 | | |
| 100485 | | M3 | 606,15 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 120 | 136,8 | | |
| 100485 | | M3 | 606,15 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 385,74 | 0,68 | 262,3 | | |
| 100485 | | M3 | 606,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,67 | 26,19 | 17,54 | | |
| 100485 | | M3 | 606,15 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,12 | 30,32 | 64,27 | | |
| 100485 | | M3 | 606,15 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 5,4 | 2,7 | | |
| 100485 | | M3 | 606,15 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,62 | 1,07 | 1,73 | | |
| 100486 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 756,38 | | | | | | | | | 158,08 | 598,3 |
| 100486 | | M3 | 756,38 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 15,79 | 7,83 | 123,63 | | |
| 100486 | | M3 | 756,38 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,17 | 120 | 140,4 | | |
| 100486 | | M3 | 756,38 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 394,75 | 0,68 | 268,43 | | |
| 100486 | | M3 | 756,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,55 | 26,19 | 223,92 | | |
| 100487 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 493,53 | | | | | | | | | 83,14 | 410,39 |
| 100487 | | M3 | 493,53 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 100487 | | M3 | 493,53 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 155,32 | 0,83 | 128,91 | | |
| 100487 | | M3 | 493,53 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 174,73 | 0,68 | 118,81 | | |
| 100487 | | M3 | 493,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,62 | 26,19 | 16,23 | | |
| 100487 | | M3 | 493,53 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,79 | 30,32 | 84,59 | | |
| 100487 | | M3 | 493,53 | COMPOSICAO | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,65 | 5,4 | 3,51 | | |
| 100487 | | M3 | 493,53 | COMPOSICAO | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MIS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,14 | 1,07 | 2,28 | | |
| 100488 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 532,1 | | | | | | | | | 78,19 | 453,91 |
| 100488 | | M3 | 532,1 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,14 | 120 | 136,8 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2010
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100488 | | M3 | 532,1 | INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | COLETADO | 75,71 | 0,83 | 62,83 | | |
| 100488 | | M3 | 532,1 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 340,69 | 0,68 | 231,66 | | |
| 100488 | | M3 | 532,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,78 | 26,19 | 20,42 | | |
| 100488 | | M3 | 532,1 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,48 | 30,32 | 75,19 | | |
| 100488 | | M3 | 532,1 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 4,45 | 2,58 | | |
| 100488 | | M3 | 532,1 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9 | 1,38 | 2,62 | | |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 556,05 | | | | | | | | | 76,6 | 479,45 |
| 100489 | | M3 | 556,05 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,07 | 120 | 128,4 | | |
| 100489 | | M3 | 556,05 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 483,72 | 0,68 | 328,92 | | |
| 100489 | | M3 | 556,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,75 | 26,19 | 19,64 | | |
| 100489 | | M3 | 556,05 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,44 | 30,32 | 73,98 | | |
| 100489 | | M3 | 556,05 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,57 | 4,45 | 2,53 | | |
| 100489 | | M3 | 556,05 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,87 | 1,38 | 2,58 | | |
| 100490 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 497,64 | | | | | | | | | 72,27 | 425,37 |
| 100490 | | M3 | 497,64 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 100490 | | M3 | 497,64 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 390,16 | 0,68 | 265,3 | | |
| 100490 | | M3 | 497,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,71 | 26,19 | 18,59 | | |
| 100490 | | M3 | 497,64 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,3 | 30,32 | 69,73 | | |
| 100490 | | M3 | 497,64 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,54 | 4,45 | 2,4 | | |
| 100490 | | M3 | 497,64 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,76 | 1,38 | 2,42 | | |
| 100491 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 722,17 | | | | | | | | | 85,15 | 637,02 |
| 100491 | | M3 | 722,17 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 19,44 | 7,83 | 152,21 | | |
| 100491 | | M3 | 722,17 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,08 | 120 | 129,6 | | |
| 100491 | | M3 | 722,17 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 486 | 0,68 | 330,48 | | |
| 100491 | | M3 | 722,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,88 | 26,19 | 23,04 | | |
| 100491 | | M3 | 722,17 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,68 | 30,32 | 81,25 | | |
| 100491 | | M3 | 722,17 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,62 | 4,45 | 2,75 | | |
| 100491 | | M3 | 722,17 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,06 | 1,38 | 2,84 | | |
| 100492 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 630,09 | | | | | | | | | 79 | 551,09 |
| 100492 | | M3 | 630,09 | INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E | L | COLETADO | 15,66 | 7,83 | 122,61 | | |
| 100492 | | M3 | 630,09 | INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,16 | 120 | 139,2 | | |
| 100492 | | M3 | 630,09 | INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | COLETADO | 391,73 | 0,68 | 266,37 | | |
| 100492 | | M3 | 630,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,81 | 26,19 | 21,21 | | |
| 100492 | | M3 | 630,09 | COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARG( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,49 | 30,32 | 75,49 | | |
| 100492 | | M3 | 630,09 | COMPOSICAO | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,58 | 4,45 | 2,58 | | |
| 100492 | | M3 | 630,09 | COMPOSICAO | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,91 | 1,38 | 2,63 | | |
| 92121 | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015 | M3 | 36,69 | | | | | | | | | 26,56 | 10,13 |
| 92121 | | M3 | 36,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,319 | 26,19 | 34,54 | | |
| 92121 | | M3 | 36,69 | COMPOSICAO | 92112 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,436 | 2,94 | 1,28 | | |
| 92121 | | M3 | 36,69 | COMPOSICAO | 92113 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDR | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,882 | 0,99 | 0,87 | | |
| 92122 | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015 | M3 | 62,8 | | | | | | | | | 44,36 | 18,44 |
| 92122 | | M3 | 62,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,398 | 26,19 | 62,8 | | |
| 92123 | ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015 | M3 | 57,45 | | | | | | | | | 28,94 | 28,51 |
| 92123 | | M3 | 57,45 | INSUMO | 37526 | SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CI | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 3,33 | 16,65 | | |
| 92123 | | M3 | 57,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,541 | 26,19 | 40,35 | | |
| 92123 | | M3 | 57,45 | COMPOSICAO | 92118 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2 | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,51 | 0,4 | 0,2 | | |
| 92123 | | M3 | 57,45 | COMPOSICAO | 92119 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,031 | 0,25 | 0,25 | | |
| 100195 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,96 | | | | | | | | | 0,7 | 0,26 |
| 100195 | | KGXKM | 0,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0367 | 26,19 | 0,96 | | |
| 100196 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 1,6 | | | | | | | | | 1,15 | 0,45 |
| 100196 | | KGXKM | 1,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0612 | 26,19 | 1,6 | | |
| 100197 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 2,4 | | | | | | | | | 1,72 | 0,68 |
| 100197 | | KGXKM | 2,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0918 | 26,19 | 2,4 | | |
| 100198 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,33 | | | | | | | | | 0,26 | 0,07 |
| 100198 | | KGXKM | 0,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0128 | 26,19 | 0,33 | | |
| 100199 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,4 | | | | | | | | | 0,31 | 0,09 |
| 100199 | | KGXKM | 0,4 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0154 | 26,19 | 0,4 | | |
| 100200 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,49 | | | | | | | | | 0,36 | 0,13 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2011
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100200 | | KGXKM | 0,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0188 | 26,19 | 0,49 | | |
| 100201 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,97 | | | | | | | | | 0,7 | 0,27 |
| 100201 | | KGXKM | 0,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0373 | 26,19 | 0,97 | | |
| 100202 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 1,14 | | | | | | | | | 0,83 | 0,31 |
| 100202 | | KGXKM | 1,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0436 | 26,19 | 1,14 | | |
| 100203 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 1,35 | | | | | | | | | 0,98 | 0,37 |
| 100203 | | KGXKM | 1,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0516 | 26,19 | 1,35 | | |
| 100204 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,11 | | | | | | | | | 0,09 | 0,02 |
| 100204 | | KGXKM | 0,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0007 | 26,19 | 0,01 | | |
| 100204 | | KGXKM | 0,11 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0004 | 162,63 | 0,06 | | |
| 100204 | | KGXKM | 0,11 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 70,37 | 0,04 | | |
| 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 1.788,94 | | | | | | | | | 1263 | 525,94 |
| 100205 | | M3XKM | 1.788,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 68,3065 | 26,19 | 1.788,94 | | |
| 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 1.293,10 | | | | | | | | | 912,94 | 380,16 |
| 100206 | | M3XKM | 1.293,10 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 49,374 | 26,19 | 1.293,10 | | |
| 100207 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 520,73 | | | | | | | | | 398,46 | 122,27 |
| 100207 | | M3XKM | 520,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8184 | 26,19 | 47,62 | | |
| 100207 | | M3XKM | 520,73 | COMPOSICAO | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,8184 | 133,86 | 243,41 | | |
| 100207 | | M3XKM | 520,73 | COMPOSICAO | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,6753 | 62,5 | 229,7 | | |
| 100208 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 23,66 | | | | | | | | | 16,73 | 6,93 |
| 100208 | | UNXKM | 23,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9037 | 26,19 | 23,66 | | |
| 100209 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 11,83 | | | | | | | | | 8,38 | 3,45 |
| 100209 | | UNXKM | 11,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4519 | 26,19 | 11,83 | | |
| 100210 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 21,8 | | | | | | | | | 15,42 | 6,38 |
| 100210 | | UNXKM | 21,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8326 | 26,19 | 21,8 | | |
| 100211 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 8,41 | | | | | | | | | 5,96 | 2,45 |
| 100211 | | UNXKM | 8,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3213 | 26,19 | 8,41 | | |
| 100212 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 9,29 | | | | | | | | | 6,58 | 2,71 |
| 100212 | | UNXKM | 9,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3548 | 26,19 | 9,29 | | |
| 100213 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 3,33 | | | | | | | | | 2,38 | 0,95 |
| 100213 | | UNXKM | 3,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1275 | 26,19 | 3,33 | | |
| 100214 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 5,12 | | | | | | | | | 3,64 | 1,48 |
| 100214 | | UNXKM | 5,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1957 | 26,19 | 5,12 | | |
| 100215 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 4,39 | | | | | | | | | 3,12 | 1,27 |
| 100215 | | UNXKM | 4,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1677 | 26,19 | 4,39 | | |
| 100216 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 1,18 | | | | | | | | | 0,85 | 0,33 |
| 100216 | | UNXKM | 1,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0452 | 26,19 | 1,18 | | |
| 100217 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 3,23 | | | | | | | | | 2,46 | 0,77 |
| 100217 | | UNXKM | 3,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0098 | 26,19 | 0,25 | | |
| 100217 | | UNXKM | 3,23 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0098 | 162,63 | 1,59 | | |
| 100217 | | UNXKM | 3,23 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0198 | 70,37 | 1,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2012
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100218 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 2,2 | | | | | | | | | 1,69 | 0,51 |
| 100218 | | UNXKM | 2,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0067 | 26,19 | 0,17 | | |
| 100218 | | UNXKM | 2,2 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0067 | 162,63 | 1,08 | | |
| 100218 | | UNXKM | 2,2 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0136 | 70,37 | 0,95 | | |
| 100219 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 0,48 | | | | | | | | | 0,38 | 0,1 |
| 100219 | | UNXKM | 0,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0015 | 26,19 | 0,03 | | |
| 100219 | | UNXKM | 0,48 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0015 | 162,63 | 0,24 | | |
| 100219 | | UNXKM | 0,48 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 70,37 | 0,21 | | |
| 100220 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 33,99 | | | | | | | | | 24,02 | 9,97 |
| 100220 | | M2XKM | 33,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2982 | 26,19 | 33,99 | | |
| 100221 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 38,54 | | | | | | | | | 27,24 | 11,3 |
| 100221 | | M2XKM | 38,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4716 | 26,19 | 38,54 | | |
| 100222 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 14,6 | | | | | | | | | 10,34 | 4,26 |
| 100222 | | M2XKM | 14,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5575 | 26,19 | 14,6 | | |
| 100223 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 6,83 | | | | | | | | | 4,85 | 1,98 |
| 100223 | | M2XKM | 6,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2609 | 26,19 | 6,83 | | |
| 100224 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 3,23 | | | | | | | | | 2,46 | 0,77 |
| 100224 | | M2XKM | 3,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0098 | 26,19 | 0,25 | | |
| 100224 | | M2XKM | 3,23 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0098 | 162,63 | 1,59 | | |
| 100224 | | M2XKM | 3,23 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0198 | 70,37 | 1,39 | | |
| 100225 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 2,67 | | | | | | | | | 1,91 | 0,76 |
| 100225 | | LXKM | 2,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,102 | 26,19 | 2,67 | | |
| 100226 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 0,84 | | | | | | | | | 0,62 | 0,22 |
| 100226 | | LXKM | 0,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0321 | 26,19 | 0,84 | | |
| 100227 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 1,24 | | | | | | | | | 0,9 | 0,34 |
| 100227 | | LXKM | 1,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0474 | 26,19 | 1,24 | | |
| 100228 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 0,32 | | | | | | | | | 0,26 | 0,06 |
| 100228 | | LXKM | 0,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,001 | 26,19 | 0,02 | | |
| 100228 | | LXKM | 0,32 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 162,63 | 0,16 | | |
| 100228 | | LXKM | 0,32 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 70,37 | 0,14 | | |
| 100229 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019 | KG | 0,01 | | | | | | | | | 0,01 | 0 |
| 100229 | | KG | 0,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0007 | 26,19 | 0,01 | | |
| 100230 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019 | KG | 0,03 | | | | | | | | | 0,03 | 0 |
| 100230 | | KG | 0,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0012 | 26,19 | 0,03 | | |
| 100231 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019 | KG | 0,04 | | | | | | | | | 0,04 | 0 |
| 100231 | | KG | 0,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0018 | 26,19 | 0,04 | | |
| 100232 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019 | UN | 0,45 | | | | | | | | | 0,34 | 0,11 |
| 100232 | | UN | 0,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0172 | 26,19 | 0,45 | | |
| 100233 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019 | UN | 0,22 | | | | | | | | | 0,18 | 0,04 |
| 100233 | | UN | 0,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0086 | 26,19 | 0,22 | | |
| 100234 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019 | M2 | 0,67 | | | | | | | | | 0,5 | 0,17 |
| 100234 | | M2 | 0,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0257 | 26,19 | 0,67 | | |
| 100235 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019 | L | 0,05 | | | | | | | | | 0,05 | 0 |
| 100235 | | L | 0,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,002 | 26,19 | 0,05 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2013
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100236 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 3,39 | | | | | | | | | 2,42 | 0,97 |
| 100236 | | MXKM | 3,39 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1295 | 26,19 | 3,39 | | |
| 100237 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 4,06 | | | | | | | | | 2,89 | 1,17 |
| 100237 | | MXKM | 4,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1553 | 26,19 | 4,06 | | |
| 100238 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 6,5 | | | | | | | | | 4,61 | 1,89 |
| 100238 | | MXKM | 6,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2485 | 26,19 | 6,5 | | |
| 100239 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 8,13 | | | | | | | | | 5,76 | 2,37 |
| 100239 | | MXKM | 8,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3106 | 26,19 | 8,13 | | |
| 100240 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 4,87 | | | | | | | | | 3,46 | 1,41 |
| 100240 | | MXKM | 4,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 26,19 | 4,87 | | |
| 100241 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 8,13 | | | | | | | | | 5,76 | 2,37 |
| 100241 | | MXKM | 8,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3106 | 26,19 | 8,13 | | |
| 100242 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 24,03 | | | | | | | | | 16,99 | 7,04 |
| 100242 | | MXKM | 24,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9177 | 26,19 | 24,03 | | |
| 100243 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 3,9 | | | | | | | | | 2,78 | 1,12 |
| 100243 | | MXKM | 3,9 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1491 | 26,19 | 3,9 | | |
| 100244 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 4,87 | | | | | | | | | 3,46 | 1,41 |
| 100244 | | MXKM | 4,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1863 | 26,19 | 4,87 | | |
| 100245 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 9,76 | | | | | | | | | 6,91 | 2,85 |
| 100245 | | MXKM | 9,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3727 | 26,19 | 9,76 | | |
| 100246 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 3,25 | | | | | | | | | 2,31 | 0,94 |
| 100246 | | MXKM | 3,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1242 | 26,19 | 3,25 | | |
| 100247 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 4,06 | | | | | | | | | 2,89 | 1,17 |
| 100247 | | MXKM | 4,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1553 | 26,19 | 4,06 | | |
| 100248 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 16,02 | | | | | | | | | 11,33 | 4,69 |
| 100248 | | MXKM | 16,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6118 | 26,19 | 16,02 | | |
| 100249 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 3,25 | | | | | | | | | 2,31 | 0,94 |
| 100249 | | MXKM | 3,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1242 | 26,19 | 3,25 | | |
| 100250 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 5,42 | | | | | | | | | 3,85 | 1,57 |
| 100250 | | MXKM | 5,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,207 | 26,19 | 5,42 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2014
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 16,02 | | | | | | | | | 11,33 | 4,69 |
| 100251 | | MXKM | 16,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6118 | 26,19 | 16,02 | | |
| 100252 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 24,03 | | | | | | | | | 16,99 | 7,04 |
| 100252 | | MXKM | 24,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9177 | 26,19 | 24,03 | | |
| 100253 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 32,04 | | | | | | | | | 22,64 | 9,4 |
| 100253 | | MXKM | 32,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2236 | 26,19 | 32,04 | | |
| 100254 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 48,06 | | | | | | | | | 33,96 | 14,1 |
| 100254 | | MXKM | 48,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8354 | 26,19 | 48,06 | | |
| 100255 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 16,26 | | | | | | | | | 11,5 | 4,76 |
| 100255 | | MXKM | 16,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6211 | 26,19 | 16,26 | | |
| 100256 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 10,84 | | | | | | | | | 7,68 | 3,16 |
| 100256 | | MXKM | 10,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4141 | 26,19 | 10,84 | | |
| 100257 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 6,5 | | | | | | | | | 4,61 | 1,89 |
| 100257 | | MXKM | 6,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2485 | 26,19 | 6,5 | | |
| 100258 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 16,26 | | | | | | | | | 11,5 | 4,76 |
| 100258 | | MXKM | 16,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6211 | 26,19 | 16,26 | | |
| 100259 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 32,04 | | | | | | | | | 22,64 | 9,4 |
| 100259 | | MXKM | 32,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2236 | 26,19 | 32,04 | | |
| 100260 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 10,56 | | | | | | | | | 7,49 | 3,07 |
| 100260 | | KGXKM | 10,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4033 | 26,19 | 10,56 | | |
| 100261 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 6,63 | | | | | | | | | 4,71 | 1,92 |
| 100261 | | KGXKM | 6,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2535 | 26,19 | 6,63 | | |
| 100262 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 4,11 | | | | | | | | | 2,93 | 1,18 |
| 100262 | | KGXKM | 4,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1572 | 26,19 | 4,11 | | |
| 100263 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 2,63 | | | | | | | | | 1,89 | 0,74 |
| 100263 | | KGXKM | 2,63 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1007 | 26,19 | 2,63 | | |
| 100264 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 47,99 | | | | | | | | | 33,91 | 14,08 |
| 100264 | | M2XKM | 47,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8326 | 26,19 | 47,99 | | |
| 100265 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019 | M2 | 1 | | | | | | | | | 0,73 | 0,27 |
| 100265 | | M2 | 1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0385 | 26,19 | 1 | | |
| 100266 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 101,99 | | | | | | | | | 72,03 | 29,96 |
| 100266 | | UNXKM | 101,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,8946 | 26,19 | 101,99 | | |
| 100267 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | UN | 2,02 | | | | | | | | | 1,45 | 0,57 |
| 100267 | | UN | 2,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0772 | 26,19 | 2,02 | | |
| 100268 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 101,99 | | | | | | | | | 72,03 | 29,96 |
| 100268 | | UNXKM | 101,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,8946 | 26,19 | 101,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2015
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100269 | TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | UN | 2,02 | | | | | | | | | 1,45 | 0,57 |
| 100269 | | UN | 2,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0772 | 26,19 | 2,02 | | |
| 100270 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 76,45 | | | | | | | | | 54 | 22,45 |
| 100270 | | UNXKM | 76,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9194 | 26,19 | 76,45 | | |
| 100271 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 76,5 | | | | | | | | | 54,03 | 22,47 |
| 100271 | | M2XKM | 76,5 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,921 | 26,19 | 76,5 | | |
| 100272 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07/2019 | M2 | 1,51 | | | | | | | | | 1,09 | 0,42 |
| 100272 | | M2 | 1,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0579 | 26,19 | 1,51 | | |
| 100273 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 3,99 | | | | | | | | | 2,84 | 1,15 |
| 100273 | | KGXKM | 3,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1524 | 26,19 | 3,99 | | |
| 100274 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 34,01 | | | | | | | | | 24,03 | 9,98 |
| 100274 | | M2XKM | 34,01 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2989 | 26,19 | 34,01 | | |
| 100275 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 21,99 | | | | | | | | | 15,55 | 6,44 |
| 100275 | | M2XKM | 21,99 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8398 | 26,19 | 21,99 | | |
| 100276 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 40,13 | | | | | | | | | 28,36 | 11,77 |
| 100276 | | M2XKM | 40,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5325 | 26,19 | 40,13 | | |
| 100277 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 2,06 | | | | | | | | | 1,58 | 0,48 |
| 100277 | | M2XKM | 2,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0063 | 26,19 | 0,16 | | |
| 100277 | | M2XKM | 2,06 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 162,63 | 1,02 | | |
| 100277 | | M2XKM | 2,06 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0126 | 70,37 | 0,88 | | |
| 100278 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 48,8 | | | | | | | | | 34,47 | 14,33 |
| 100278 | | UNXKM | 48,8 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8634 | 26,19 | 48,8 | | |
| 100279 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | UN | 0,94 | | | | | | | | | 0,68 | 0,26 |
| 100279 | | UN | 0,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0361 | 26,19 | 0,94 | | |
| 100280 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 22,41 | | | | | | | | | 15,85 | 6,56 |
| 100280 | | UNXKM | 22,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8557 | 26,19 | 22,41 | | |
| 100281 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 3,96 | | | | | | | | | 3 | 0,96 |
| 100281 | | UNXKM | 3,96 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,012 | 26,19 | 0,31 | | |
| 100281 | | UNXKM | 3,96 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 162,63 | 1,95 | | |
| 100281 | | UNXKM | 3,96 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0242 | 70,37 | 1,7 | | |
| 100282 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 191,1 | | | | | | | | | 134,93 | 56,17 |
| 100282 | | M2XKM | 191,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,2967 | 26,19 | 191,1 | | |
| 100283 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 30,87 | | | | | | | | | 21,82 | 9,05 |
| 100283 | | M2XKM | 30,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1788 | 26,19 | 30,87 | | |
| 100284 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 11,57 | | | | | | | | | 8,68 | 2,89 |
| 100284 | | M2XKM | 11,57 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,035 | 26,19 | 0,91 | | |
| 100284 | | M2XKM | 11,57 | COMPOSICAO | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,035 | 162,63 | 5,69 | | |
| 100284 | | M2XKM | 11,57 | COMPOSICAO | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CA( | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0707 | 70,37 | 4,97 | | |
| 100285 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 51,34 | | | | | | | | | 36,27 | 15,07 |
| 100285 | | MXKM | 51,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9605 | 26,19 | 51,34 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2016
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100286 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 16,73 | | | | | | | | | 11,84 | 4,89 |
| 100286 | | MXKM | 16,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6389 | 26,19 | 16,73 | | |
| 100287 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 16,02 | | | | | | | | | 11,33 | 4,69 |
| 100287 | | MXKM | 16,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6118 | 26,19 | 16,02 | | |
| 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 0,65 | | | | | | | | | 0,48 | 0,17 |
| 99802 | | M2 | 0,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,025 | 26,19 | 0,65 | | |
| 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 2,54 | | | | | | | | | 1,81 | 0,73 |
| 99803 | | M2 | 2,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,097 | 26,19 | 2,54 | | |
| 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 6,56 | | | | | | | | | 4,6 | 1,96 |
| 99804 | | M2 | 6,56 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99804 | | M2 | 6,56 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,248 | 26,19 | 6,49 | | |
| 99805 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | M2 | 13,6 | | | | | | | | | 9,13 | 4,47 |
| 99805 | | M2 | 13,6 | INSUMO | 3 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA US | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 15,87 | 0,69 | | |
| 99805 | | M2 | 13,6 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,493 | 26,19 | 12,91 | | |
| 99806 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | M2 | 1,04 | | | | | | | | | 0,75 | 0,29 |
| 99806 | | M2 | 1,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,04 | 26,19 | 1,04 | | |
| 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 1,98 | | | | | | | | | 1,37 | 0,61 |
| 99807 | | M2 | 1,98 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99807 | | M2 | 1,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,073 | 26,19 | 1,91 | | |
| 99808 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | M2 | 4,69 | | | | | | | | | 2,84 | 1,85 |
| 99808 | | M2 | 4,69 | INSUMO | 3 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA US | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,044 | 15,87 | 0,69 | | |
| 99808 | | M2 | 4,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,153 | 26,19 | 4 | | |
| 99809 | LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 7,22 | | | | | | | | | 5,13 | 2,09 |
| 99809 | | M2 | 7,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,276 | 26,19 | 7,22 | | |
| 99810 | LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 8,97 | | | | | | | | | 6,31 | 2,66 |
| 99810 | | M2 | 8,97 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99810 | | M2 | 8,97 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,34 | 26,19 | 8,9 | | |
| 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 4,32 | | | | | | | | | 3,07 | 1,25 |
| 99811 | | M2 | 4,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,165 | 26,19 | 4,32 | | |
| 99812 | LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 1,38 | | | | | | | | | 0,99 | 0,39 |
| 99812 | | M2 | 1,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,053 | 26,19 | 1,38 | | |
| 99813 | LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 1,16 | | | | | | | | | 0,79 | 0,37 |
| 99813 | | M2 | 1,16 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99813 | | M2 | 1,16 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,042 | 26,19 | 1,09 | | |
| 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 2,35 | | | | | | | | | 1,68 | 0,67 |
| 99814 | | M2 | 2,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,089 | 26,19 | 2,33 | | |
| 99814 | | M2 | 2,35 | COMPOSICAO | 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO [ | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,015 | 1,69 | 0,02 | | |
| 99815 | LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 10,07 | | | | | | | | | 5,05 | 5,02 |
| 99815 | | UN | 10,07 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 12,93 | 1,29 | | |
| 99815 | | UN | 10,07 | INSUMO | 44330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,167 | 9,86 | 1,64 | | |
| 99815 | | UN | 10,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,273 | 26,19 | 7,14 | | |
| 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 10,73 | | | | | | | | | 5,53 | 5,2 |
| 99816 | | UN | 10,73 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 12,93 | 1,29 | | |
| 99816 | | UN | 10,73 | INSUMO | 44330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,167 | 9,86 | 1,64 | | |
| 99816 | | UN | 10,73 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,298 | 26,19 | 7,8 | | |
| 99817 | LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 6,17 | | | | | | | | | 2,29 | 3,88 |
| 99817 | | UN | 6,17 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 12,93 | 1,29 | | |
| 99817 | | UN | 6,17 | INSUMO | 44330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,167 | 9,86 | 1,64 | | |
| 99817 | | UN | 6,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 26,19 | 3,24 | | |
| 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 6,17 | | | | | | | | | 2,29 | 3,88 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2017
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 99818 | | UN | 6,17 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1 | 12,93 | 1,29 | | |
| 99818 | | UN | 6,17 | INSUMO | 44330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,167 | 9,86 | 1,64 | | |
| 99818 | | UN | 6,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,124 | 26,19 | 3,24 | | |
| 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 20,53 | | | | | | | | | 14,39 | 6,14 |
| 99819 | | M2 | 20,53 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99819 | | M2 | 20,53 | INSUMO | 44330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,013 | 9,86 | 0,12 | | |
| 99819 | | M2 | 20,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,777 | 26,19 | 20,34 | | |
| 99820 | LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019 | M2 | 2,27 | | | | | | | | | 1,18 | 1,09 |
| 99820 | | M2 | 2,27 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99820 | | M2 | 2,27 | INSUMO | 44331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 51,48 | 0,56 | | |
| 99820 | | M2 | 2,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,063 | 26,19 | 1,64 | | |
| 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 3,51 | | | | | | | | | 1,7 | 1,81 |
| 99821 | | M2 | 3,51 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,023 | 20,9 | 0,48 | | |
| 99821 | | M2 | 3,51 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99821 | | M2 | 3,51 | INSUMO | 44331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 51,48 | 0,56 | | |
| 99821 | | M2 | 3,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,092 | 26,19 | 2,4 | | |
| 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 1,23 | | | | | | | | | 0,89 | 0,34 |
| 99822 | | M2 | 1,23 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,047 | 26,19 | 1,23 | | |
| 99823 | LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019 | M2 | 2,69 | | | | | | | | | 1,48 | 1,21 |
| 99823 | | M2 | 2,69 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99823 | | M2 | 2,69 | INSUMO | 44331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 51,48 | 0,56 | | |
| 99823 | | M2 | 2,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,079 | 26,19 | 2,06 | | |
| 99824 | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019 | M2 | 2,98 | | | | | | | | | 1,74 | 1,24 |
| 99824 | | M2 | 2,98 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,023 | 20,9 | 0,48 | | |
| 99824 | | M2 | 2,98 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99824 | | M2 | 2,98 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,093 | 26,19 | 2,43 | | |
| 99825 | LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019 | M2 | 4,14 | | | | | | | | | 2,16 | 1,98 |
| 99825 | | M2 | 4,14 | INSUMO | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | COLETADO | 0,023 | 20,9 | 0,48 | | |
| 99825 | | M2 | 4,14 | INSUMO | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,006 | 12,93 | 0,07 | | |
| 99825 | | M2 | 4,14 | INSUMO | 44331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,011 | 51,48 | 0,56 | | |
| 99825 | | M2 | 4,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,116 | 26,19 | 3,03 | | |
| 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 1,88 | | | | | | | | | 1,34 | 0,54 |
| 99826 | | M2 | 1,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,072 | 26,19 | 1,88 | | |
| 97010 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 75,65 | | | | | | | | | 16,34 | 59,31 |
| 97010 | | M | 75,65 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2332 | 136,09 | 31,73 | | |
| 97010 | | M | 75,65 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97010 | | M | 75,65 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6607 | 30,41 | 20,09 | | |
| 97010 | | M | 75,65 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 2,73 | 1,63 | | |
| 97010 | | M | 75,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2525 | 27,6 | 6,96 | | |
| 97010 | | M | 75,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,425 | 33,6 | 14,28 | | |
| 97010 | | M | 75,65 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97010 | | M | 75,65 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |
| 97011 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 58,57 | | | | | | | | | 16,35 | 42,22 |
| 97011 | | M | 58,57 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1584 | 136,09 | 21,55 | | |
| 97011 | | M | 58,57 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97011 | | M | 58,57 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4488 | 30,41 | 13,64 | | |
| 97011 | | M | 58,57 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4333 | 2,73 | 1,18 | | |
| 97011 | | M | 58,57 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2525 | 27,6 | 6,96 | | |
| 97011 | | M | 58,57 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,425 | 33,6 | 14,28 | | |
| 97011 | | M | 58,57 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97011 | | M | 58,57 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |
| 97012 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 50,03 | | | | | | | | | 16,35 | 33,68 |
| 97012 | | M | 50,03 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,121 | 136,09 | 16,46 | | |
| 97012 | | M | 50,03 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97012 | | M | 50,03 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3428 | 30,41 | 10,42 | | |
| 97012 | | M | 50,03 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,35 | 2,73 | 0,95 | | |
| 97012 | | M | 50,03 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2525 | 27,6 | 6,96 | | |
| 97012 | | M | 50,03 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,425 | 33,6 | 14,28 | | |
| 97012 | | M | 50,03 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97012 | | M | 50,03 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2018
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97013 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 100,06 | | | | | | | | | 17,32 | 82,74 |
| 97013 | | M | 100,06 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1122 | 136,09 | 15,26 | | |
| 97013 | | M | 100,06 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97013 | | M | 100,06 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6607 | 30,41 | 20,09 | | |
| 97013 | | M | 100,06 | INSUMO | 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,661386 | 62,2 | 41,13 | | |
| 97013 | | M | 100,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2926 | 27,6 | 8,07 | | |
| 97013 | | M | 100,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4332 | 33,6 | 14,55 | | |
| 97013 | | M | 100,06 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97013 | | M | 100,06 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |
| 97014 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 75,21 | | | | | | | | | 17,33 | 57,88 |
| 97014 | | M | 75,21 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0777 | 136,09 | 10,57 | | |
| 97014 | | M | 75,21 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97014 | | M | 75,21 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4488 | 30,41 | 13,64 | | |
| 97014 | | M | 75,21 | INSUMO | 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,440924 | 62,2 | 27,42 | | |
| 97014 | | M | 75,21 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2926 | 27,6 | 8,07 | | |
| 97014 | | M | 75,21 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4332 | 33,6 | 14,55 | | |
| 97014 | | M | 75,21 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97014 | | M | 75,21 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |
| 97015 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 62,65 | | | | | | | | | 17,33 | 45,32 |
| 97015 | | M | 62,65 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0594 | 136,09 | 8,08 | | |
| 97015 | | M | 62,65 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97015 | | M | 62,65 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3428 | 30,41 | 10,42 | | |
| 97015 | | M | 62,65 | INSUMO | 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,330814 | 62,2 | 20,57 | | |
| 97015 | | M | 62,65 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2926 | 27,6 | 8,07 | | |
| 97015 | | M | 62,65 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4332 | 33,6 | 14,55 | | |
| 97015 | | M | 62,65 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97015 | | M | 62,65 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |
| 97016 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 66,33 | | | | | | | | | 10,16 | 56,17 |
| 97016 | | M | 66,33 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2244 | 136,09 | 30,53 | | |
| 97016 | | M | 66,33 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97016 | | M | 66,33 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6607 | 30,41 | 20,09 | | |
| 97016 | | M | 66,33 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 2,73 | 1,63 | | |
| 97016 | | M | 66,33 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1827 | 27,6 | 5,04 | | |
| 97016 | | M | 66,33 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2407 | 33,6 | 8,08 | | |
| 97016 | | M | 66,33 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97016 | | M | 66,33 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |
| 97017 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 50,06 | | | | | | | | | 10,17 | 39,89 |
| 97017 | | M | 50,06 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1555 | 136,09 | 21,16 | | |
| 97017 | | M | 50,06 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97017 | | M | 50,06 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4488 | 30,41 | 13,64 | | |
| 97017 | | M | 50,06 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4333 | 2,73 | 1,18 | | |
| 97017 | | M | 50,06 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1827 | 27,6 | 5,04 | | |
| 97017 | | M | 50,06 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2407 | 33,6 | 8,08 | | |
| 97017 | | M | 50,06 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97017 | | M | 50,06 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |
| 97018 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 41,61 | | | | | | | | | 10,17 | 31,44 |
| 97018 | | M | 41,61 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1188 | 136,09 | 16,16 | | |
| 97018 | | M | 41,61 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97018 | | M | 41,61 | INSUMO | 20209 | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAN | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3428 | 30,41 | 10,42 | | |
| 97018 | | M | 41,61 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,35 | 2,73 | 0,95 | | |
| 97018 | | M | 41,61 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1827 | 27,6 | 5,04 | | |
| 97018 | | M | 41,61 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2407 | 33,6 | 8,08 | | |
| 97018 | | M | 41,61 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 33,31 | 0,07 | | |
| 97018 | | M | 41,61 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0094 | 32,28 | 0,3 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2019
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97031 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017 | M | 100,9 | | | | | | | | | 16,54 | 84,36 |
| 97031 | | M | 100,9 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4488 | 136,09 | 61,07 | | |
| 97031 | | M | 100,9 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0944 | 6,81 | 14,26 | | |
| 97031 | | M | 100,9 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97031 | | M | 100,9 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 2,73 | 3 | | |
| 97031 | | M | 100,9 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3058 | 27,6 | 8,44 | | |
| 97031 | | M | 100,9 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3852 | 33,6 | 12,94 | | |
| 97031 | | M | 100,9 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 33,31 | 0,12 | | |
| 97031 | | M | 100,9 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 32,28 | 0,48 | | |
| 97032 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017 | M | 63,34 | | | | | | | | | 16,55 | 46,79 |
| 97032 | | M | 63,34 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2332 | 136,09 | 31,73 | | |
| 97032 | | M | 63,34 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0883 | 6,81 | 7,41 | | |
| 97032 | | M | 63,34 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0389 | 15,26 | 0,59 | | |
| 97032 | | M | 63,34 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 2,73 | 1,63 | | |
| 97032 | | M | 63,34 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3058 | 27,6 | 8,44 | | |
| 97032 | | M | 63,34 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3852 | 33,6 | 12,94 | | |
| 97032 | | M | 63,34 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0038 | 33,31 | 0,12 | | |
| 97032 | | M | 63,34 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 32,28 | 0,48 | | |
| 97033 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017 | M | 132,28 | | | | | | | | | 62,94 | 69,34 |
| 97033 | | M | 132,28 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4488 | 136,09 | 61,07 | | |
| 97033 | | M | 132,28 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0069 | 15,26 | 0,1 | | |
| 97033 | | M | 132,28 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,6667 | 17,75 | 47,33 | | |
| 97033 | | M | 132,28 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 2,73 | 3 | | |
| 97033 | | M | 132,28 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3029 | 27,6 | 8,36 | | |
| 97033 | | M | 132,28 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3699 | 33,6 | 12,42 | | |
| 97034 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017 | M | 77,9 | | | | | | | | | 39,28 | 38,62 |
| 97034 | | M | 77,9 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2332 | 136,09 | 31,73 | | |
| 97034 | | M | 77,9 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0069 | 15,26 | 0,1 | | |
| 97034 | | M | 77,9 | INSUMO | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVI | UNXMES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3333 | 17,75 | 23,66 | | |
| 97034 | | M | 77,9 | INSUMO | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CO | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6 | 2,73 | 1,63 | | |
| 97034 | | M | 77,9 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3029 | 27,6 | 8,36 | | |
| 97034 | | M | 77,9 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3699 | 33,6 | 12,42 | | |
| 97039 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017 | M2 | 47,69 | | | | | | | | | 16,04 | 31,65 |
| 97039 | | M2 | 47,69 | INSUMO | 1355 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESI | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4556 | 35,78 | 16,3 | | |
| 97039 | | M2 | 47,69 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,9479 | 2,38 | 9,39 | | |
| 97039 | | M2 | 47,69 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0667 | 15,26 | 1,01 | | |
| 97039 | | M2 | 47,69 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1549 | 27,6 | 4,27 | | |
| 97039 | | M2 | 47,69 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4213 | 33,6 | 14,15 | | |
| 97039 | | M2 | 47,69 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 33,31 | 0,76 | | |
| 97039 | | M2 | 47,69 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0563 | 32,28 | 1,81 | | |
| 97040 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA. AF_11/2017 | M2 | 18,26 | | | | | | | | | 9,9 | 8,36 |
| 97040 | | M2 | 18,26 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9747 | 2,38 | 4,69 | | |
| 97040 | | M2 | 18,26 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0477 | 15,26 | 0,72 | | |
| 97040 | | M2 | 18,26 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0617 | 27,6 | 1,7 | | |
| 97040 | | M2 | 18,26 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2785 | 33,6 | 9,35 | | |
| 97040 | | M2 | 18,26 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,024 | 33,31 | 0,79 | | |
| 97040 | | M2 | 18,26 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0313 | 32,28 | 1,01 | | |
| 97041 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017 | M2 | 293,92 | | | | | | | | | 26,45 | 267,47 |
| 97041 | | M2 | 293,92 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5619 | 2,38 | 8,47 | | |
| 97041 | | M2 | 293,92 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0667 | 15,26 | 1,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2020
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97041 | | M2 | 293,92 | INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11,873 | 21,05 | 249,92 | | |
| 97041 | | M2 | 293,92 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1774 | 27,6 | 4,89 | | |
| 97041 | | M2 | 293,92 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7403 | 33,6 | 24,87 | | |
| 97041 | | M2 | 293,92 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0635 | 33,31 | 2,11 | | |
| 97041 | | M2 | 293,92 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0824 | 32,28 | 2,65 | | |
| 97046 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017 | M2 | 0,39 | | | | | | | | | 0,07 | 0,32 |
| 97046 | | M2 | 0,39 | INSUMO | 39015 | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3 | 0,97 | 0,29 | | |
| 97046 | | M2 | 0,39 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0039 | 27,6 | 0,1 | | |
| 97047 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017 | M2 | 0,15 | | | | | | | | | 0,02 | 0,13 |
| 97047 | | M2 | 0,15 | INSUMO | 39015 | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,12 | 0,97 | 0,11 | | |
| 97047 | | M2 | 0,15 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0015 | 27,6 | 0,04 | | |
| 97048 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_11/2017 | M2 | 0,11 | | | | | | | | | 0,02 | 0,09 |
| 97048 | | M2 | 0,11 | INSUMO | 39015 | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1' | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,09 | 0,97 | 0,08 | | |
| 97048 | | M2 | 0,11 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 27,6 | 0,03 | | |
| 97054 | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017 | UN | 30,15 | | | | | | | | | 10,34 | 19,81 |
| 97054 | | UN | 30,15 | INSUMO | 38061 | SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOEL | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,35 | 46,86 | 16,4 | | |
| 97054 | | UN | 30,15 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1956 | 27,6 | 5,39 | | |
| 97054 | | UN | 30,15 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2489 | 33,6 | 8,36 | | |
| 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | M2 | 7,13 | | | | | | | | | 3,3 | 3,83 |
| 97062 | | M2 | 7,13 | INSUMO | 411 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO | UN | COLETADO | 0,8945 | 0,21 | 0,18 | | |
| 97062 | | M2 | 7,13 | INSUMO | 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BR | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,177 | 2,19 | 2,57 | | |
| 97062 | | M2 | 7,13 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0699 | 27,6 | 1,92 | | |
| 97062 | | M2 | 7,13 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0734 | 33,6 | 2,46 | | |
| 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 12,93 | | | | | | | | | 9,78 | 3,15 |
| 97063 | | M2 | 12,93 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2951 | 29,54 | 8,71 | | |
| 97063 | | M2 | 12,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,059 | 26,19 | 1,54 | | |
| 97063 | | M2 | 12,93 | COMPOSICAO | 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE | MXKM | COLETADO | 0,167307 | 16,02 | 2,68 | | |
| 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 23,82 | | | | | | | | | 17,89 | 5,93 |
| 97064 | | M | 23,82 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5 | 29,54 | 14,77 | | |
| 97064 | | M | 23,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1 | 26,19 | 2,61 | | |
| 97064 | | M | 23,82 | COMPOSICAO | 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE | MXKM | COLETADO | 0,402 | 16,02 | 6,44 | | |
| 97065 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M3 | 8,25 | | | | | | | | | 6,16 | 2,09 |
| 97065 | | M3 | 8,25 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,134 | 29,54 | 3,95 | | |
| 97065 | | M3 | 8,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0268 | 26,19 | 0,7 | | |
| 97065 | | M3 | 8,25 | COMPOSICAO | 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE | MXKM | COLETADO | 0,225 | 16,02 | 3,6 | | |
| 97066 | COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017 | M2 | 101,33 | | | | | | | | | 27,19 | 74,14 |
| 97066 | | M2 | 101,33 | INSUMO | 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE F | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,050038 | 62,2 | 65,31 | | |
| 97066 | | M2 | 101,33 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,041 | 27,6 | 1,13 | | |
| 97066 | | M2 | 101,33 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,205 | 33,6 | 6,88 | | |
| 97066 | | M2 | 101,33 | COMPOSICAO | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, ( | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1667 | 12,93 | 28,01 | | |
| 97067 | PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017 | M | 833,57 | | | | | | | | | 263,59 | 569,98 |
| 97067 | | M | 833,57 | INSUMO | 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 13,6372 | 34,57 | 471,43 | | |
| 97067 | | M | 833,57 | INSUMO | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARAND | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0886 | 136,09 | 12,05 | | |
| 97067 | | M | 833,57 | INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9967 | 6,81 | 6,78 | | |
| 97067 | | M | 833,57 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0553 | 15,26 | 0,84 | | |
| 97067 | | M | 833,57 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3899 | 27,6 | 10,76 | | |
| 97067 | | M | 833,57 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 9,8209 | 33,6 | 329,98 | | |
| 97067 | | M | 833,57 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0107 | 33,31 | 0,35 | | |
| 97067 | | M | 833,57 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0429 | 32,28 | 1,38 | | |
| 97621 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 142,69 | | | | | | | | | 102,32 | 40,37 |
| 97621 | | M3 | 142,69 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7266 | 34,03 | 24,72 | | |
| 97621 | | M3 | 142,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,5047 | 26,19 | 117,97 | | |
| 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 69,55 | | | | | | | | | 49,9 | 19,65 |
| 97622 | | M3 | 69,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3541 | 34,03 | 12,05 | | |
| 97622 | | M3 | 69,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1957 | 26,19 | 57,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2021
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97623 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 213,04 | | | | | | | | | 152,77 | 60,27 |
| 97623 | | M3 | 213,04 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0847 | 34,03 | 36,91 | | |
| 97623 | | M3 | 213,04 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,7254 | 26,19 | 176,13 | | |
| 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 130,75 | | | | | | | | | 93,79 | 36,96 |
| 97624 | | M3 | 130,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6658 | 34,03 | 22,65 | | |
| 97624 | | M3 | 130,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,1278 | 26,19 | 108,1 | | |
| 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 63,95 | | | | | | | | | 50,64 | 13,31 |
| 97625 | | M3 | 63,95 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,24 | 214,83 | 51,55 | | |
| 97625 | | M3 | 63,95 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1394 | 88,98 | 12,4 | | |
| 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 698,93 | | | | | | | | | 501,09 | 197,84 |
| 97626 | | M3 | 698,93 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,5586 | 34,03 | 121,09 | | |
| 97626 | | M3 | 698,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 22,0636 | 26,19 | 577,84 | | |
| 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 219,15 | | | | | | | | | 169,44 | 49,71 |
| 97627 | | M3 | 219,15 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2034 | 34,03 | 6,92 | | |
| 97627 | | M3 | 219,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2609 | 26,19 | 33,02 | | |
| 97627 | | M3 | 219,15 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,504 | 30,03 | 75,19 | | |
| 97627 | | M3 | 219,15 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,2468 | 32,04 | 104,02 | | |
| 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 325,52 | | | | | | | | | 233,4 | 92,12 |
| 97628 | | M3 | 325,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6574 | 34,03 | 56,4 | | |
| 97628 | | M3 | 325,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 10,2759 | 26,19 | 269,12 | | |
| 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 102,07 | | | | | | | | | 78,96 | 23,11 |
| 97629 | | M3 | 102,07 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0947 | 34,03 | 3,22 | | |
| 97629 | | M3 | 102,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5873 | 26,19 | 15,38 | | |
| 97629 | | M3 | 102,07 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,1662 | 30,03 | 35,02 | | |
| 97629 | | M3 | 102,07 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,5122 | 32,04 | 48,45 | | |
| 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 14,05 | | | | | | | | | 10,21 | 3,84 |
| 97631 | | M2 | 14,05 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1151 | 34,03 | 3,91 | | |
| 97631 | | M2 | 14,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3872 | 26,19 | 10,14 | | |
| 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 3,21 | | | | | | | | | 2,34 | 0,87 |
| 97632 | | M | 3,21 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0264 | 33,86 | 0,89 | | |
| 97632 | | M | 3,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0888 | 26,19 | 2,32 | | |
| 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 28,06 | | | | | | | | | 20,33 | 7,73 |
| 97633 | | M2 | 28,06 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2301 | 33,86 | 7,79 | | |
| 97633 | | M2 | 28,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,774 | 26,19 | 20,27 | | |
| 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 8,26 | | | | | | | | | 6,33 | 1,93 |
| 97634 | | M2 | 8,26 | COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0323 | 33,86 | 1,09 | | |
| 97634 | | M2 | 8,26 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1085 | 26,19 | 2,84 | | |
| 97634 | | M2 | 8,26 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0603 | 30,03 | 1,81 | | |
| 97634 | | M2 | 8,26 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0788 | 32,04 | 2,52 | | |
| 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 19,91 | | | | | | | | | 14,53 | 5,38 |
| 97635 | | M2 | 19,91 | COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4815 | 29,87 | 14,38 | | |
| 97635 | | M2 | 19,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2113 | 26,19 | 5,53 | | |
| 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 24,46 | | | | | | | | | 19,27 | 5,19 |
| 97636 | | M2 | 24,46 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0326 | 218,05 | 7,1 | | |
| 97636 | | M2 | 24,46 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0896 | 94,2 | 8,44 | | |
| 97636 | | M2 | 24,46 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2433 | 34,03 | 8,27 | | |
| 97636 | | M2 | 24,46 | COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0524 | 10,82 | 0,56 | | |
| 97636 | | M2 | 24,46 | COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA D | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0836 | 1,1 | 0,09 | | |
| 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 3,48 | | | | | | | | | 2,57 | 0,91 |
| 97637 | | M2 | 3,48 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0337 | 29,54 | 0,99 | | |
| 97637 | | M2 | 3,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0952 | 26,19 | 2,49 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2022
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97638 | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 10,12 | | | | | | | | | 7,38 | 2,74 |
| 97638 | | M2 | 10,12 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0978 | 29,54 | 2,88 | | |
| 97638 | | M2 | 10,12 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2767 | 26,19 | 7,24 | | |
| 97639 | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 25,35 | | | | | | | | | 18,45 | 6,9 |
| 97639 | | M2 | 25,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2347 | 34,03 | 7,98 | | |
| 97639 | | M2 | 25,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6636 | 26,19 | 17,37 | | |
| 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 2,36 | | | | | | | | | 1,76 | 0,6 |
| 97640 | | M2 | 2,36 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0229 | 29,54 | 0,67 | | |
| 97640 | | M2 | 2,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0647 | 26,19 | 1,69 | | |
| 97641 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 3,58 | | | | | | | | | 2,64 | 0,94 |
| 97641 | | M2 | 3,58 | COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0336 | 32,57 | 1,09 | | |
| 97641 | | M2 | 3,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0951 | 26,19 | 2,49 | | |
| 97642 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 3,38 | | | | | | | | | 2,5 | 0,88 |
| 97642 | | M2 | 3,38 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0328 | 29,54 | 0,96 | | |
| 97642 | | M2 | 3,38 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0927 | 26,19 | 2,42 | | |
| 97643 | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 31,11 | | | | | | | | | 22,63 | 8,48 |
| 97643 | | M2 | 31,11 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,289 | 33,6 | 9,71 | | |
| 97643 | | M2 | 31,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8172 | 26,19 | 21,4 | | |
| 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 11,74 | | | | | | | | | 8,55 | 3,19 |
| 97644 | | M2 | 11,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1087 | 34,03 | 3,69 | | |
| 97644 | | M2 | 11,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3075 | 26,19 | 8,05 | | |
| 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 30,33 | | | | | | | | | 22,06 | 8,27 |
| 97645 | | M2 | 30,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2807 | 34,03 | 9,55 | | |
| 97645 | | M2 | 30,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7936 | 26,19 | 20,78 | | |
| 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 4,36 | | | | | | | | | 3,22 | 1,14 |
| 97647 | | M2 | 4,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1153 | 26,19 | 3,01 | | |
| 97647 | | M2 | 4,36 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0408 | 33,27 | 1,35 | | |
| 97648 | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 2,51 | | | | | | | | | 1,86 | 0,65 |
| 97648 | | M2 | 2,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0664 | 26,19 | 1,73 | | |
| 97648 | | M2 | 2,51 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0235 | 33,27 | 0,78 | | |
| 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 5,41 | | | | | | | | | 4,17 | 1,24 |
| 97649 | | M2 | 5,41 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1222 | 26,19 | 3,2 | | |
| 97649 | | M2 | 5,41 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0432 | 33,27 | 1,43 | | |
| 97649 | | M2 | 5,41 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0006 | 350,75 | 0,21 | | |
| 97649 | | M2 | 5,41 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 185,95 | 0,57 | | |
| 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 9,43 | | | | | | | | | 6,88 | 2,55 |
| 97650 | | M2 | 9,43 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2487 | 26,19 | 6,51 | | |
| 97650 | | M2 | 9,43 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0879 | 33,27 | 2,92 | | |
| 97651 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 102,72 | | | | | | | | | 74,57 | 28,15 |
| 97651 | | UN | 102,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,7066 | 26,19 | 70,88 | | |
| 97651 | | UN | 102,72 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9572 | 33,27 | 31,84 | | |
| 97652 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 232,88 | | | | | | | | | 169 | 63,88 |
| 97652 | | UN | 232,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 6,1356 | 26,19 | 160,69 | | |
| 97652 | | UN | 232,88 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1699 | 33,27 | 72,19 | | |
| 97653 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 152,24 | | | | | | | | | 139,36 | 12,88 |
| 97653 | | UN | 152,24 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8857 | 26,19 | 23,19 | | |
| 97653 | | UN | 152,24 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3132 | 33,27 | 10,42 | | |
| 97653 | | UN | 152,24 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0859 | 350,75 | 30,12 | | |
| 97653 | | UN | 152,24 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,476 | 185,95 | 88,51 | | |
| 97654 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 194,83 | | | | | | | | | 170,25 | 24,58 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2023
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 97654 | | UN | 194,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,0079 | 26,19 | 52,58 | | |
| 97654 | | UN | 194,83 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7101 | 33,27 | 23,62 | | |
| 97654 | | UN | 194,83 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0859 | 350,75 | 30,12 | | |
| 97654 | | UN | 194,83 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,476 | 185,95 | 88,51 | | |
| 97655 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 37,81 | | | | | | | | | 15,72 | 22,09 |
| 97655 | | M2 | 37,81 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5652 | 26,19 | 14,8 | | |
| 97655 | | M2 | 37,81 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1999 | 33,27 | 6,65 | | |
| 97655 | | M2 | 37,81 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,184 | 88,48 | 16,28 | | |
| 97655 | | M2 | 37,81 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4491 | 0,2 | 0,08 | | |
| 97656 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 353,53 | | | | | | | | | 164,44 | 189,09 |
| 97656 | | UN | 353,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,9243 | 26,19 | 155,15 | | |
| 97656 | | UN | 353,53 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,0951 | 33,27 | 69,7 | | |
| 97656 | | UN | 353,53 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4465 | 88,48 | 127,98 | | |
| 97656 | | UN | 353,53 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,5307 | 0,2 | 0,7 | | |
| 97657 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 700,74 | | | | | | | | | 325,93 | 374,81 |
| 97657 | | UN | 700,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 11,7423 | 26,19 | 307,53 | | |
| 97657 | | UN | 700,74 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4,1526 | 33,27 | 138,15 | | |
| 97657 | | UN | 700,74 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,867 | 88,48 | 253,67 | | |
| 97657 | | UN | 700,74 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6,998 | 0,2 | 1,39 | | |
| 97658 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 234,31 | | | | | | | | | 175,91 | 58,4 |
| 97658 | | UN | 234,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1777 | 26,19 | 57,03 | | |
| 97658 | | UN | 234,31 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7701 | 33,27 | 25,62 | | |
| 97658 | | UN | 234,31 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3633 | 88,48 | 32,14 | | |
| 97658 | | UN | 234,31 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8868 | 0,2 | 0,17 | | |
| 97658 | | UN | 234,31 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0864 | 350,75 | 30,3 | | |
| 97658 | | UN | 234,31 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4789 | 185,95 | 89,05 | | |
| 97659 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 327,58 | | | | | | | | | 224,82 | 102,76 |
| 97659 | | UN | 327,58 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,9442 | 26,19 | 103,29 | | |
| 97659 | | UN | 327,58 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,3948 | 33,27 | 46,4 | | |
| 97659 | | UN | 327,58 | COMPOSICAO | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6581 | 88,48 | 58,22 | | |
| 97659 | | UN | 327,58 | COMPOSICAO | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUS | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,6062 | 0,2 | 0,32 | | |
| 97659 | | UN | 327,58 | COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0864 | 350,75 | 30,3 | | |
| 97659 | | UN | 327,58 | COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4789 | 185,95 | 89,05 | | |
| 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 0,82 | | | | | | | | | 0,65 | 0,17 |
| 97660 | | UN | 0,82 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0076 | 34,46 | 0,26 | | |
| 97660 | | UN | 0,82 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0215 | 26,19 | 0,56 | | |
| 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 0,87 | | | | | | | | | 0,69 | 0,18 |
| 97661 | | M | 0,87 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0081 | 34,46 | 0,27 | | |
| 97661 | | M | 0,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,023 | 26,19 | 0,6 | | |
| 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 0,62 | | | | | | | | | 0,49 | 0,13 |
| 97662 | | M | 0,62 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0059 | 33,27 | 0,19 | | |
| 97662 | | M | 0,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0166 | 26,19 | 0,43 | | |
| 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 15,53 | | | | | | | | | 11,38 | 4,15 |
| 97663 | | UN | 15,53 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1448 | 33,27 | 4,81 | | |
| 97663 | | UN | 15,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4096 | 26,19 | 10,72 | | |
| 97664 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 1,94 | | | | | | | | | 1,46 | 0,48 |
| 97664 | | UN | 1,94 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,0181 | 33,27 | 0,6 | | |
| 97664 | | UN | 1,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0512 | 26,19 | 1,34 | | |
| 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 2,21 | | | | | | | | | 1,66 | 0,55 |
| 97665 | | UN | 2,21 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0205 | 34,46 | 0,7 | | |
| 97665 | | UN | 2,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,058 | 26,19 | 1,51 | | |
| 97666 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 11,33 | | | | | | | | | 8,3 | 3,03 |
| 97666 | | UN | 11,33 | COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 0,1056 | 33,27 | 3,51 | | |
| 97666 | | UN | 11,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2986 | 26,19 | 7,82 | | |
| 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 244,75 | | | | | | | | | 175,5 | 69,25 |
| 104789 | | M3 | 244,75 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2462 | 34,03 | 42,4 | | |
| 104789 | | M3 | 244,75 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,7265 | 26,19 | 202,35 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2024
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 121,67 | | | | | | | | | 87,5 | 34,17 |
| 104790 | | M3 | 121,67 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,137 | 32,9 | 37,4 | | |
| 104790 | | M3 | 121,67 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8695 | 31,05 | 26,99 | | |
| 104790 | | M3 | 121,67 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0722 | 34,03 | 2,45 | | |
| 104790 | | M3 | 121,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4479 | 26,19 | 11,73 | | |
| 104790 | | M3 | 121,67 | COMPOSICAO | 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,137 | 31,48 | 35,79 | | |
| 104790 | | M3 | 121,67 | COMPOSICAO | 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8695 | 8,41 | 7,31 | | |
| 104791 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 7,34 | | | | | | | | | 5,68 | 1,66 |
| 104791 | | M2 | 7,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0228 | 34,03 | 0,77 | | |
| 104791 | | M2 | 7,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0765 | 26,19 | 2 | | |
| 104791 | | M2 | 7,34 | COMPOSICAO | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0637 | 30,03 | 1,91 | | |
| 104791 | | M2 | 7,34 | COMPOSICAO | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IM | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0833 | 32,04 | 2,66 | | |
| 104792 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 0,48 | | | | | | | | | 0,39 | 0,09 |
| 104792 | | M | 0,48 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0045 | 34,46 | 0,15 | | |
| 104792 | | M | 0,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0128 | 26,19 | 0,33 | | |
| 104793 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 0,67 | | | | | | | | | 0,52 | 0,15 |
| 104793 | | M | 0,67 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0062 | 34,46 | 0,21 | | |
| 104793 | | M | 0,67 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0176 | 26,19 | 0,46 | | |
| 104794 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 1,18 | | | | | | | | | 0,91 | 0,27 |
| 104794 | | M | 1,18 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,011 | 34,46 | 0,37 | | |
| 104794 | | M | 1,18 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0312 | 26,19 | 0,81 | | |
| 104795 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 1,66 | | | | | | | | | 1,26 | 0,4 |
| 104795 | | M | 1,66 | COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0154 | 34,46 | 0,53 | | |
| 104795 | | M | 1,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0435 | 26,19 | 1,13 | | |
| 104796 | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 16,28 | | | | | | | | | 12,04 | 4,24 |
| 104796 | | M | 16,28 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0878 | 32,9 | 2,88 | | |
| 104796 | | M | 16,28 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0672 | 31,05 | 2,08 | | |
| 104796 | | M | 16,28 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1759 | 34,03 | 5,98 | | |
| 104796 | | M | 16,28 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0772 | 26,19 | 2,02 | | |
| 104796 | | M | 16,28 | COMPOSICAO | 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0878 | 31,48 | 2,76 | | |
| 104796 | | M | 16,28 | COMPOSICAO | 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0672 | 8,41 | 0,56 | | |
| 104797 | REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 20,36 | | | | | | | | | 15,04 | 5,32 |
| 104797 | | M | 20,36 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1098 | 32,9 | 3,61 | | |
| 104797 | | M | 20,36 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0839 | 31,05 | 2,6 | | |
| 104797 | | M | 20,36 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2199 | 34,03 | 7,48 | | |
| 104797 | | M | 20,36 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0965 | 26,19 | 2,52 | | |
| 104797 | | M | 20,36 | COMPOSICAO | 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1098 | 31,48 | 3,45 | | |
| 104797 | | M | 20,36 | COMPOSICAO | 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0839 | 8,41 | 0,7 | | |
| 104798 | REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 16,65 | | | | | | | | | 12,1 | 4,55 |
| 104798 | | UN | 16,65 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1541 | 29,54 | 4,55 | | |
| 104798 | | UN | 16,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4623 | 26,19 | 12,1 | | |
| 104799 | REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 13,07 | | | | | | | | | 9,51 | 3,56 |
| 104799 | | M2 | 13,07 | COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1209 | 29,54 | 3,57 | | |
| 104799 | | M2 | 13,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3631 | 26,19 | 9,5 | | |
| 104800 | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 11,54 | | | | | | | | | 8,6 | 2,94 |
| 104800 | | M | 11,54 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1917 | 34,03 | 6,52 | | |
| 104800 | | M | 11,54 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1917 | 26,19 | 5,02 | | |
| 104801 | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 17,52 | | | | | | | | | 13 | 4,52 |
| 104801 | | M2 | 17,52 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,2923 | 33,78 | 9,87 | | |
| 104801 | | M2 | 17,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2923 | 26,19 | 7,65 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2025
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 104802 | REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 11,66 | | | | | | | | | 8,67 | 2,99 |
| 104802 | | M2 | 11,66 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1945 | 33,78 | 6,57 | | |
| 104802 | | M2 | 11,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1945 | 26,19 | 5,09 | | |
| 104803 | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 5,65 | | | | | | | | | 4,2 | 1,45 |
| 104803 | | M | 5,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,111 | 26,19 | 2,9 | | |
| 104803 | | M | 5,65 | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0829 | 33,27 | 2,75 | | |
| 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 166,75 | | | | | | | | | 162,33 | 4,42 |
| 95967 | | H | 166,75 | COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 39,46 | 39,46 | | |
| 95967 | | H | 166,75 | COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 127,29 | 127,29 | | |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | 9,04 | | | | | | | | | 7,86 | 1,18 |
| 99058 | | UN | 9,04 | INSUMO | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0735 | 7,61 | 0,55 | | |
| 99058 | | UN | 9,04 | INSUMO | 7247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SE | H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1759 | 2,25 | 0,39 | | |
| 99058 | | UN | 9,04 | COMPOSICAO | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1172 | 13,58 | 1,59 | | |
| 99058 | | UN | 9,04 | COMPOSICAO | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2345 | 27,78 | 6,51 | | |
| 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 65,82 | | | | | | | | | 30,14 | 35,68 |
| 99059 | | M | 65,82 | INSUMO | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,7445 | 8,11 | 6,03 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4125 | 29,13 | 12,01 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,111 | 15,26 | 1,69 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,0256 | 27,35 | 0,7 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | INSUMO | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,55 | 7,69 | 4,22 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3563 | 27,6 | 9,83 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7125 | 33,6 | 23,94 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0039 | 33,31 | 0,12 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0168 | 32,28 | 0,54 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0046 | 455,13 | 2,09 | | |
| 99059 | | M | 65,82 | COMPOSICAO | 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5 | 3,1 | 4,65 | | |
| 99060 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | UN | 180,38 | | | | | | | | | 82,92 | 97,46 |
| 99060 | | UN | 180,38 | INSUMO | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5556 | 8,11 | 12,61 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,65 | 29,13 | 48,06 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0466 | 15,26 | 0,71 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,029 | 27,35 | 0,79 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | INSUMO | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8663 | 7,69 | 6,66 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0898 | 27,6 | 30,07 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1795 | 33,6 | 73,23 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0116 | 33,31 | 0,38 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0505 | 32,28 | 1,63 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0069 | 455,13 | 3,14 | | |
| 99060 | | UN | 180,38 | COMPOSICAO | 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,1 | 3,1 | | |
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | UN | 120,66 | | | | | | | | | 60,97 | 59,69 |
| 99061 | | UN | 120,66 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1 | 29,13 | 32,04 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0452 | 15,26 | 0,68 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | INSUMO | 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | COLETADO | 0,029 | 27,35 | 0,79 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | INSUMO | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8663 | 7,69 | 6,66 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8044 | 27,6 | 22,2 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6088 | 33,6 | 54,05 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0066 | 33,31 | 0,21 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0289 | 32,28 | 0,93 | | |
| 99061 | | UN | 120,66 | COMPOSICAO | 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3,1 | 3,1 | | |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | UN | 3,1 | | | | | | | | | 2,35 | 0,75 |
| 99062 | | UN | 3,1 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0034 | 15,26 | 0,05 | | |
| 99062 | | UN | 3,1 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0323 | 27,6 | 0,89 | | |
| 99062 | | UN | 3,1 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0645 | 33,6 | 2,16 | | |
| 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 6,03 | | | | | | | | | 3,09 | 2,94 |
| 99063 | | M | 6,03 | COMPOSICAO | 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,05 | 120,66 | 6,03 | | |
| 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 0,45 | | | | | | | | | 0,42 | 0,03 |
| 99064 | | M | 0,45 | COMPOSICAO | 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,05 | 9,04 | 0,45 | | |
| 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,21 | | | | | | | | | 1,63 | 1,58 |
| 93588 | | M3XKM | 3,21 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0105 | 273,23 | 2,86 | | |
| 93588 | | M3XKM | 3,21 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0045 | 79,46 | 0,35 | | |
| 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,75 | | | | | | | | | 1,38 | 1,37 |
| 93589 | | M3XKM | 2,75 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,009 | 273,23 | 2,45 | | |
| 93589 | | M3XKM | 2,75 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0039 | 79,46 | 0,3 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2026
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,01 | | | | | | | | | 0,48 | 0,53 |
| 93590 | | M3XKM | 1,01 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0033 | 273,23 | 0,9 | | |
| 93590 | | M3XKM | 1,01 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 79,46 | 0,11 | | |
| 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,74 | | | | | | | | | 1,35 | 1,39 |
| 93591 | | M3XKM | 2,74 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0075 | 329,15 | 2,46 | | |
| 93591 | | M3XKM | 2,74 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0032 | 90,1 | 0,28 | | |
| 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,38 | | | | | | | | | 1,15 | 1,23 |
| 93592 | | M3XKM | 2,38 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0065 | 329,15 | 2,13 | | |
| 93592 | | M3XKM | 2,38 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 90,1 | 0,25 | | |
| 93593 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,87 | | | | | | | | | 0,41 | 0,46 |
| 93593 | | M3XKM | 0,87 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 329,15 | 0,78 | | |
| 93593 | | M3XKM | 0,87 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 90,1 | 0,09 | | |
| 93594 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,14 | | | | | | | | | 1,07 | 1,07 |
| 93594 | | TXKM | 2,14 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,007 | 273,23 | 1,91 | | |
| 93594 | | TXKM | 2,14 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 79,46 | 0,23 | | |
| 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,86 | | | | | | | | | 0,93 | 0,93 |
| 93595 | | TXKM | 1,86 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0061 | 273,23 | 1,66 | | |
| 93595 | | TXKM | 1,86 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0026 | 79,46 | 0,2 | | |
| 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,67 | | | | | | | | | 0,32 | 0,35 |
| 93596 | | TXKM | 0,67 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0022 | 273,23 | 0,6 | | |
| 93596 | | TXKM | 0,67 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,001 | 79,46 | 0,07 | | |
| 93597 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,82 | | | | | | | | | 0,88 | 0,94 |
| 93597 | | TXKM | 1,82 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 329,15 | 1,64 | | |
| 93597 | | TXKM | 1,82 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0021 | 90,1 | 0,18 | | |
| 93598 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,58 | | | | | | | | | 0,77 | 0,81 |
| 93598 | | TXKM | 1,58 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0043 | 329,15 | 1,41 | | |
| 93598 | | TXKM | 1,58 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0019 | 90,1 | 0,17 | | |
| 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,58 | | | | | | | | | 0,25 | 0,33 |
| 93599 | | TXKM | 0,58 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 329,15 | 0,52 | | |
| 93599 | | TXKM | 0,58 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 90,1 | 0,06 | | |
| 95425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,33 | | | | | | | | | 1,09 | 1,24 |
| 95425 | | M3XKM | 2,33 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0058 | 362,78 | 2,1 | | |
| 95425 | | M3XKM | 2,33 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0025 | 93,4 | 0,23 | | |
| 95426 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,01 | | | | | | | | | 0,93 | 1,08 |
| 95426 | | M3XKM | 2,01 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 362,78 | 1,81 | | |
| 95426 | | M3XKM | 2,01 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0022 | 93,4 | 0,2 | | |
| 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,75 | | | | | | | | | 0,32 | 0,43 |
| 95427 | | M3XKM | 0,75 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0019 | 362,78 | 0,68 | | |
| 95427 | | M3XKM | 0,75 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0008 | 93,4 | 0,07 | | |
| 95428 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,56 | | | | | | | | | 0,7 | 0,86 |
| 95428 | | TXKM | 1,56 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0039 | 362,78 | 1,41 | | |
| 95428 | | TXKM | 1,56 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0017 | 93,4 | 0,15 | | |
| 95429 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,36 | | | | | | | | | 0,6 | 0,76 |
| 95429 | | TXKM | 1,36 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0034 | 362,78 | 1,23 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2027
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95429 | | TXKM | 1,36 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 93,4 | 0,13 | | |
| 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,47 | | | | | | | | | 0,18 | 0,29 |
| 95430 | | TXKM | 0,47 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 362,78 | 0,43 | | |
| 95430 | | TXKM | 0,47 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0005 | 93,4 | 0,04 | | |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,54 | | | | | | | | | 1,28 | 1,26 |
| 95875 | | M3XKM | 2,54 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0083 | 273,23 | 2,26 | | |
| 95875 | | M3XKM | 2,54 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0036 | 79,46 | 0,28 | | |
| 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,16 | | | | | | | | | 1,05 | 1,11 |
| 95876 | | M3XKM | 2,16 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0059 | 329,15 | 1,94 | | |
| 95876 | | M3XKM | 2,16 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0025 | 90,1 | 0,22 | | |
| 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,84 | | | | | | | | | 0,85 | 0,99 |
| 95877 | | M3XKM | 1,84 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0046 | 362,78 | 1,66 | | |
| 95877 | | M3XKM | 1,84 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,002 | 93,4 | 0,18 | | |
| 95878 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,72 | | | | | | | | | 0,86 | 0,86 |
| 95878 | | TXKM | 1,72 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 273,23 | 1,53 | | |
| 95878 | | TXKM | 1,72 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 79,46 | 0,19 | | |
| 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,46 | | | | | | | | | 0,7 | 0,76 |
| 95879 | | TXKM | 1,46 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 329,15 | 1,31 | | |
| 95879 | | TXKM | 1,46 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0017 | 90,1 | 0,15 | | |
| 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,24 | | | | | | | | | 0,56 | 0,68 |
| 95880 | | TXKM | 1,24 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0031 | 362,78 | 1,12 | | |
| 95880 | | TXKM | 1,24 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0013 | 93,4 | 0,12 | | |
| 97912 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,89 | | | | | | | | | 2,33 | 1,56 |
| 97912 | | M3XKM | 3,89 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0175 | 192,61 | 3,37 | | |
| 97912 | | M3XKM | 3,89 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0075 | 69,76 | 0,52 | | |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,37 | | | | | | | | | 2,01 | 1,36 |
| 97913 | | M3XKM | 3,37 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0152 | 192,61 | 2,92 | | |
| 97913 | | M3XKM | 3,37 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0065 | 69,76 | 0,45 | | |
| 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,08 | | | | | | | | | 1,84 | 1,24 |
| 97914 | | M3XKM | 3,08 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0139 | 192,61 | 2,67 | | |
| 97914 | | M3XKM | 3,08 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 69,76 | 0,41 | | |
| 97915 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,23 | | | | | | | | | 0,71 | 0,52 |
| 97915 | | M3XKM | 1,23 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 192,61 | 1,07 | | |
| 97915 | | M3XKM | 1,23 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 69,76 | 0,16 | | |
| 100937 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 9,27 | | | | | | | | | 5,53 | 3,74 |
| 100937 | | M3XKM | 9,27 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0417 | 192,61 | 8,03 | | |
| 100937 | | M3XKM | 9,27 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0179 | 69,76 | 1,24 | | |
| 100938 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 7,68 | | | | | | | | | 3,92 | 3,76 |
| 100938 | | M3XKM | 7,68 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,025 | 273,23 | 6,83 | | |
| 100938 | | M3XKM | 7,68 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,01071 | 79,46 | 0,85 | | |
| 100939 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 6,58 | | | | | | | | | 3,28 | 3,3 |
| 100939 | | M3XKM | 6,58 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0179 | 329,15 | 5,89 | | |
| 100939 | | M3XKM | 6,58 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0077 | 90,1 | 0,69 | | |
| 100940 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5,6 | | | | | | | | | 2,64 | 2,96 |
| 100940 | | M3XKM | 5,6 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0139 | 362,78 | 5,04 | | |
| 100940 | | M3XKM | 5,6 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 93,4 | 0,56 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2028
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100941 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 6,18 | | | | | | | | | 3,68 | 2,5 |
| 100941 | | TXKM | 6,18 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0278 | 192,61 | 5,35 | | |
| 100941 | | TXKM | 6,18 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0119 | 69,76 | 0,83 | | |
| 100942 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 5,12 | | | | | | | | | 2,61 | 2,51 |
| 100942 | | TXKM | 5,12 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0167 | 273,23 | 4,56 | | |
| 100942 | | TXKM | 5,12 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0071 | 79,46 | 0,56 | | |
| 100943 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4,36 | | | | | | | | | 2,16 | 2,2 |
| 100943 | | TXKM | 4,36 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0119 | 329,15 | 3,91 | | |
| 100943 | | TXKM | 4,36 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0051 | 90,1 | 0,45 | | |
| 100944 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3,74 | | | | | | | | | 1,77 | 1,97 |
| 100944 | | TXKM | 3,74 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0093 | 362,78 | 3,37 | | |
| 100944 | | TXKM | 3,74 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 93,4 | 0,37 | | |
| 100945 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,92 | | | | | | | | | 1,44 | 1,48 |
| 100945 | | TXKM | 2,92 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0117 | 221,69 | 2,59 | | |
| 100945 | | TXKM | 2,92 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 66,7 | 0,33 | | |
| 100946 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,51 | | | | | | | | | 1,24 | 1,27 |
| 100946 | | TXKM | 2,51 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0101 | 221,69 | 2,23 | | |
| 100946 | | TXKM | 2,51 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0043 | 66,7 | 0,28 | | |
| 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,32 | | | | | | | | | 1,15 | 1,17 |
| 100947 | | TXKM | 2,32 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0093 | 221,69 | 2,06 | | |
| 100947 | | TXKM | 2,32 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 66,7 | 0,26 | | |
| 100948 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,92 | | | | | | | | | 0,45 | 0,47 |
| 100948 | | TXKM | 0,92 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037 | 221,69 | 0,82 | | |
| 100948 | | TXKM | 0,92 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 66,7 | 0,1 | | |
| 100949 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 6,95 | | | | | | | | | 3,46 | 3,49 |
| 100949 | | TXKM | 6,95 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0278 | 221,69 | 6,16 | | |
| 100949 | | TXKM | 6,95 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0119 | 66,7 | 0,79 | | |
| 100950 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3,69 | | | | | | | | | 1,71 | 1,98 |
| 100950 | | TXKM | 3,69 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0117 | 282,57 | 3,3 | | |
| 100950 | | TXKM | 3,69 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,005 | 78,67 | 0,39 | | |
| 100951 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3,18 | | | | | | | | | 1,48 | 1,7 |
| 100951 | | TXKM | 3,18 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0101 | 282,57 | 2,85 | | |
| 100951 | | TXKM | 3,18 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0043 | 78,67 | 0,33 | | |
| 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,93 | | | | | | | | | 1,36 | 1,57 |
| 100952 | | TXKM | 2,93 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0093 | 282,57 | 2,62 | | |
| 100952 | | TXKM | 2,93 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,004 | 78,67 | 0,31 | | |
| 100953 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,16 | | | | | | | | | 0,52 | 0,64 |
| 100953 | | TXKM | 1,16 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0037 | 282,57 | 1,04 | | |
| 100953 | | TXKM | 1,16 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0016 | 78,67 | 0,12 | | |
| 100954 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 8,78 | | | | | | | | | 4,14 | 4,64 |
| 100954 | | TXKM | 8,78 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0278 | 282,57 | 7,85 | | |
| 100954 | | TXKM | 8,78 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0119 | 78,67 | 0,93 | | |
| 100955 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5,04 | | | | | | | | | 2,11 | 2,93 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2029
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100955 | | M3XKM | 5,04 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0175 | 260,57 | 4,55 | | |
| 100955 | | M3XKM | 5,04 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0075 | 66,07 | 0,49 | | |
| 100956 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4,38 | | | | | | | | | 1,82 | 2,56 |
| 100956 | | M3XKM | 4,38 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0152 | 260,57 | 3,96 | | |
| 100956 | | M3XKM | 4,38 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0065 | 66,07 | 0,42 | | |
| 100957 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4,01 | | | | | | | | | 1,67 | 2,34 |
| 100957 | | M3XKM | 4,01 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0139 | 260,57 | 3,62 | | |
| 100957 | | M3XKM | 4,01 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,006 | 66,07 | 0,39 | | |
| 100958 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,6 | | | | | | | | | 0,65 | 0,95 |
| 100958 | | M3XKM | 1,6 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0056 | 260,57 | 1,45 | | |
| 100958 | | M3XKM | 1,6 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0024 | 66,07 | 0,15 | | |
| 100959 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 12,04 | | | | | | | | | 5,09 | 6,95 |
| 100959 | | M3XKM | 12,04 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0417 | 260,57 | 10,86 | | |
| 100959 | | M3XKM | 12,04 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0179 | 66,07 | 1,18 | | |
| 100960 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,74 | | | | | | | | | 1,62 | 2,12 |
| 100960 | | M3XKM | 3,74 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0105 | 323,03 | 3,39 | | |
| 100960 | | M3XKM | 3,74 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0045 | 79,27 | 0,35 | | |
| 100961 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,23 | | | | | | | | | 1,4 | 1,83 |
| 100961 | | M3XKM | 3,23 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0091 | 323,03 | 2,93 | | |
| 100961 | | M3XKM | 3,23 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0039 | 79,27 | 0,3 | | |
| 100962 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,96 | | | | | | | | | 1,27 | 1,69 |
| 100962 | | M3XKM | 2,96 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0083 | 323,03 | 2,68 | | |
| 100962 | | M3XKM | 2,96 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0036 | 79,27 | 0,28 | | |
| 100963 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,17 | | | | | | | | | 0,48 | 0,69 |
| 100963 | | M3XKM | 1,17 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0033 | 323,03 | 1,06 | | |
| 100963 | | M3XKM | 1,17 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0014 | 79,27 | 0,11 | | |
| 100964 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8,98 | | | | | | | | | 3,92 | 5,06 |
| 100964 | | M3XKM | 8,98 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0252 | 323,03 | 8,14 | | |
| 100964 | | M3XKM | 8,98 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0107 | 79,27 | 0,84 | | |
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,67 | | | | | | | | | 6,71 | 2,96 |
| 100973 | | M3 | 9,67 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0083 | 214,83 | 1,78 | | |
| 100973 | | M3 | 9,67 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0151 | 88,98 | 1,34 | | |
| 100973 | | M3 | 9,67 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0267 | 192,61 | 5,14 | | |
| 100973 | | M3 | 9,67 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0203 | 69,76 | 1,41 | | |
| 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,2 | | | | | | | | | 5,73 | 3,47 |
| 100974 | | M3 | 9,2 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0083 | 214,83 | 1,78 | | |
| 100974 | | M3 | 9,2 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0105 | 88,98 | 0,93 | | |
| 100974 | | M3 | 9,2 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0198 | 273,23 | 5,4 | | |
| 100974 | | M3 | 9,2 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0138 | 79,46 | 1,09 | | |
| 100975 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,08 | | | | | | | | | 5,49 | 3,59 |
| 100975 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0083 | 214,83 | 1,78 | | |
| 100975 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0085 | 88,98 | 0,75 | | |
| 100975 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0169 | 329,15 | 5,56 | | |
| 100975 | | M3 | 9,08 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,011 | 90,1 | 0,99 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2030
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100965 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,8 | | | | | | | | | 0,68 | 1,12 |
| 100965 | | TXKM | 1,8 | COMPOSICAO | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0035 | 473,89 | 1,65 | | |
| 100965 | | TXKM | 1,8 | COMPOSICAO | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0015 | 102,83 | 0,15 | | |
| 100966 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,55 | | | | | | | | | 0,57 | 0,98 |
| 100966 | | TXKM | 1,55 | COMPOSICAO | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,003 | 473,89 | 1,42 | | |
| 100966 | | TXKM | 1,55 | COMPOSICAO | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0013 | 102,83 | 0,13 | | |
| 100969 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,37 | | | | | | | | | 0,82 | 1,55 |
| 100969 | | TXKM | 2,37 | COMPOSICAO | 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0053 | 411,49 | 2,18 | | |
| 100969 | | TXKM | 2,37 | COMPOSICAO | 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0023 | 85,44 | 0,19 | | |
| 100970 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,01 | | | | | | | | | 0,69 | 1,32 |
| 100970 | | TXKM | 2,01 | COMPOSICAO | 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0045 | 411,49 | 1,85 | | |
| 100970 | | TXKM | 2,01 | COMPOSICAO | 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0019 | 85,44 | 0,16 | | |
| 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,44 | | | | | | | | | 0,54 | 0,9 |
| 102330 | | TXKM | 1,44 | COMPOSICAO | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0028 | 473,89 | 1,32 | | |
| 102330 | | TXKM | 1,44 | COMPOSICAO | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0012 | 102,83 | 0,12 | | |
| 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,57 | | | | | | | | | 0,18 | 0,39 |
| 102331 | | TXKM | 0,57 | COMPOSICAO | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0011 | 473,89 | 0,52 | | |
| 102331 | | TXKM | 0,57 | COMPOSICAO | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0005 | 102,83 | 0,05 | | |
| 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,87 | | | | | | | | | 0,63 | 1,24 |
| 102332 | | TXKM | 1,87 | COMPOSICAO | 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0042 | 411,49 | 1,72 | | |
| 102332 | | TXKM | 1,87 | COMPOSICAO | 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0018 | 85,44 | 0,15 | | |
| 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,74 | | | | | | | | | 0,22 | 0,52 |
| 102333 | | TXKM | 0,74 | COMPOSICAO | 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0017 | 411,49 | 0,69 | | |
| 102333 | | TXKM | 0,74 | COMPOSICAO | 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0007 | 85,44 | 0,05 | | |
| 101019 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020 | T | 622,11 | | | | | | | | | 351,62 | 270,49 |
| 101019 | | T | 622,11 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7161 | 221,69 | 380,44 | | |
| 101019 | | T | 622,11 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7355 | 66,7 | 49,05 | | |
| 101019 | | T | 622,11 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 7,3548 | 26,19 | 192,62 | | |
| 101479 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020 | T | 181,25 | | | | | | | | | 102,44 | 78,81 |
| 101479 | | T | 181,25 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5 | 221,69 | 110,84 | | |
| 101479 | | T | 181,25 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2143 | 66,7 | 14,29 | | |
| 101479 | | T | 181,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1429 | 26,19 | 56,12 | | |
| 102568 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021 | T | 308,77 | | | | | | | | | 174,54 | 134,23 |
| 102568 | | T | 308,77 | COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,8518 | 221,69 | 188,83 | | |
| 102568 | | T | 308,77 | COMPOSICAO | 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. E | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,365 | 66,7 | 24,34 | | |
| 102568 | | T | 308,77 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6504 | 26,19 | 95,6 | | |
| 100976 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 8,86 | | | | | | | | | 5,17 | 3,69 |
| 100976 | | M3 | 8,86 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0083 | 214,83 | 1,78 | | |
| 100976 | | M3 | 8,86 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0074 | 88,98 | 0,65 | | |
| 100976 | | M3 | 8,86 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0153 | 362,78 | 5,55 | | |
| 100976 | | M3 | 8,86 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0095 | 93,4 | 0,88 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2031
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100977 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 8,03 | | | | | | | | | 5,47 | 2,56 |
| 100977 | | M3 | 8,03 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0225 | 192,61 | 4,33 | | |
| 100977 | | M3 | 8,03 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0185 | 69,76 | 1,29 | | |
| 100977 | | M3 | 8,03 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 256,83 | 1,07 | | |
| 100977 | | M3 | 8,03 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0133 | 101,04 | 1,34 | | |
| 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7,17 | | | | | | | | | 4,36 | 2,81 |
| 100978 | | M3 | 7,17 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 256,83 | 1,07 | | |
| 100978 | | M3 | 7,17 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0087 | 101,04 | 0,87 | | |
| 100978 | | M3 | 7,17 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0157 | 273,23 | 4,28 | | |
| 100978 | | M3 | 7,17 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,012 | 79,46 | 0,95 | | |
| 100979 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6,75 | | | | | | | | | 3,96 | 2,79 |
| 100979 | | M3 | 6,75 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 256,83 | 1,07 | | |
| 100979 | | M3 | 6,75 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0067 | 101,04 | 0,67 | | |
| 100979 | | M3 | 6,75 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0127 | 329,15 | 4,18 | | |
| 100979 | | M3 | 6,75 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0093 | 90,1 | 0,83 | | |
| 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6,36 | | | | | | | | | 3,57 | 2,79 |
| 100980 | | M3 | 6,36 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0042 | 256,83 | 1,07 | | |
| 100980 | | M3 | 6,36 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0056 | 101,04 | 0,56 | | |
| 100980 | | M3 | 6,36 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0111 | 362,78 | 4,02 | | |
| 100980 | | M3 | 6,36 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0077 | 93,4 | 0,71 | | |
| 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,77 | | | | | | | | | 6,65 | 3,12 |
| 100981 | | M3 | 9,77 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0083 | 218,05 | 1,8 | | |
| 100981 | | M3 | 9,77 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0151 | 94,2 | 1,42 | | |
| 100981 | | M3 | 9,77 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0267 | 192,61 | 5,14 | | |
| 100981 | | M3 | 9,77 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0203 | 69,76 | 1,41 | | |
| 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,27 | | | | | | | | | 5,64 | 3,63 |
| 100982 | | M3 | 9,27 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0083 | 218,05 | 1,8 | | |
| 100982 | | M3 | 9,27 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0105 | 94,2 | 0,98 | | |
| 100982 | | M3 | 9,27 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0198 | 273,23 | 5,4 | | |
| 100982 | | M3 | 9,27 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0138 | 79,46 | 1,09 | | |
| 100983 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,15 | | | | | | | | | 5,4 | 3,75 |
| 100983 | | M3 | 9,15 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0083 | 218,05 | 1,8 | | |
| 100983 | | M3 | 9,15 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0085 | 94,2 | 0,8 | | |
| 100983 | | M3 | 9,15 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0169 | 329,15 | 5,56 | | |
| 100983 | | M3 | 9,15 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,011 | 90,1 | 0,99 | | |
| 100984 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 8,92 | | | | | | | | | 5,08 | 3,84 |
| 100984 | | M3 | 8,92 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0083 | 218,05 | 1,8 | | |
| 100984 | | M3 | 8,92 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0074 | 94,2 | 0,69 | | |
| 100984 | | M3 | 8,92 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0153 | 362,78 | 5,55 | | |
| 100984 | | M3 | 8,92 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0095 | 93,4 | 0,88 | | |
| 100985 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7,84 | | | | | | | | | 4,88 | 2,96 |
| 100985 | | M3 | 7,84 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0325 | 192,61 | 6,25 | | |
| 100985 | | M3 | 7,84 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0228 | 69,76 | 1,59 | | |
| 100986 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,32 | | | | | | | | | 4,92 | 4,4 |
| 100986 | | M3 | 9,32 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,029 | 273,23 | 7,92 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2032
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100986 | | M3 | 9,32 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0177 | 79,46 | 1,4 | | |
| 100987 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 10,45 | | | | | | | | | 5,34 | 5,11 |
| 100987 | | M3 | 10,45 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0275 | 329,15 | 9,05 | | |
| 100987 | | M3 | 10,45 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0156 | 90,1 | 1,4 | | |
| 100988 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 11,02 | | | | | | | | | 5,35 | 5,67 |
| 100988 | | M3 | 11,02 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0267 | 362,78 | 9,68 | | |
| 100988 | | M3 | 11,02 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0144 | 93,4 | 1,34 | | |
| 100989 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,44 | | | | | | | | | 4,47 | 1,97 |
| 100989 | | T | 6,44 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00556 | 214,83 | 1,19 | | |
| 100989 | | T | 6,44 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0101 | 88,98 | 0,89 | | |
| 100989 | | T | 6,44 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0178 | 192,61 | 3,42 | | |
| 100989 | | T | 6,44 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0135 | 69,76 | 0,94 | | |
| 100990 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,15 | | | | | | | | | 3,83 | 2,32 |
| 100990 | | T | 6,15 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0056 | 214,83 | 1,2 | | |
| 100990 | | T | 6,15 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,007 | 88,98 | 0,62 | | |
| 100990 | | T | 6,15 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 273,23 | 3,6 | | |
| 100990 | | T | 6,15 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0092 | 79,46 | 0,73 | | |
| 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,07 | | | | | | | | | 3,67 | 2,4 |
| 100991 | | T | 6,07 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0056 | 214,83 | 1,2 | | |
| 100991 | | T | 6,07 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0057 | 88,98 | 0,5 | | |
| 100991 | | T | 6,07 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 329,15 | 3,71 | | |
| 100991 | | T | 6,07 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0074 | 90,1 | 0,66 | | |
| 100992 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 5,91 | | | | | | | | | 3,45 | 2,46 |
| 100992 | | T | 5,91 | COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0056 | 214,83 | 1,2 | | |
| 100992 | | T | 5,91 | COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACID | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0049 | 88,98 | 0,43 | | |
| 100992 | | T | 5,91 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0102 | 362,78 | 3,7 | | |
| 100992 | | T | 5,91 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 93,4 | 0,58 | | |
| 100993 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 5,33 | | | | | | | | | 3,64 | 1,69 |
| 100993 | | T | 5,33 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,015 | 192,61 | 2,88 | | |
| 100993 | | T | 5,33 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0123 | 69,76 | 0,85 | | |
| 100993 | | T | 5,33 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 256,83 | 0,71 | | |
| 100993 | | T | 5,33 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0089 | 101,04 | 0,89 | | |
| 100994 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 4,76 | | | | | | | | | 2,9 | 1,86 |
| 100994 | | T | 4,76 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 256,83 | 0,71 | | |
| 100994 | | T | 4,76 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0058 | 101,04 | 0,58 | | |
| 100994 | | T | 4,76 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0104 | 273,23 | 2,84 | | |
| 100994 | | T | 4,76 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,008 | 79,46 | 0,63 | | |
| 100995 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 4,5 | | | | | | | | | 2,63 | 1,87 |
| 100995 | | T | 4,5 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 256,83 | 0,71 | | |
| 100995 | | T | 4,5 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 101,04 | 0,45 | | |
| 100995 | | T | 4,5 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0085 | 329,15 | 2,79 | | |
| 100995 | | T | 4,5 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0062 | 90,1 | 0,55 | | |
| 100996 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 4,23 | | | | | | | | | 2,38 | 1,85 |
| 100996 | | T | 4,23 | COMPOSICAO | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0028 | 256,83 | 0,71 | | |
| 100996 | | T | 4,23 | COMPOSICAO | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO ( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0037 | 101,04 | 0,37 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2033
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100996 | | T | 4,23 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0074 | 362,78 | 2,68 | | |
| 100996 | | T | 4,23 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0051 | 93,4 | 0,47 | | |
| 100997 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,53 | | | | | | | | | 4,45 | 2,08 |
| 100997 | | T | 6,53 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0056 | 218,05 | 1,22 | | |
| 100997 | | T | 6,53 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0101 | 94,2 | 0,95 | | |
| 100997 | | T | 6,53 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0178 | 192,61 | 3,42 | | |
| 100997 | | T | 6,53 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0135 | 69,76 | 0,94 | | |
| 100998 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,2 | | | | | | | | | 3,77 | 2,43 |
| 100998 | | T | 6,2 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0056 | 218,05 | 1,22 | | |
| 100998 | | T | 6,2 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,007 | 94,2 | 0,65 | | |
| 100998 | | T | 6,2 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0132 | 273,23 | 3,6 | | |
| 100998 | | T | 6,2 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0092 | 79,46 | 0,73 | | |
| 100999 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,12 | | | | | | | | | 3,62 | 2,5 |
| 100999 | | T | 6,12 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0056 | 218,05 | 1,22 | | |
| 100999 | | T | 6,12 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0057 | 94,2 | 0,53 | | |
| 100999 | | T | 6,12 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0113 | 329,15 | 3,71 | | |
| 100999 | | T | 6,12 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0074 | 90,1 | 0,66 | | |
| 101000 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 5,96 | | | | | | | | | 3,39 | 2,57 |
| 101000 | | T | 5,96 | COMPOSICAO | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHP | COLETADO | 0,0056 | 218,05 | 1,22 | | |
| 101000 | | T | 5,96 | COMPOSICAO | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO ( | CHI | COLETADO | 0,0049 | 94,2 | 0,46 | | |
| 101000 | | T | 5,96 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0102 | 362,78 | 3,7 | | |
| 101000 | | T | 5,96 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0063 | 93,4 | 0,58 | | |
| 101001 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 5,23 | | | | | | | | | 3,25 | 1,98 |
| 101001 | | T | 5,23 | COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0217 | 192,61 | 4,17 | | |
| 101001 | | T | 5,23 | COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, C | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0152 | 69,76 | 1,06 | | |
| 101002 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,2 | | | | | | | | | 3,27 | 2,93 |
| 101002 | | T | 6,2 | COMPOSICAO | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 273,23 | 5,27 | | |
| 101002 | | T | 6,2 | COMPOSICAO | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRU | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0118 | 79,46 | 0,93 | | |
| 101003 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,95 | | | | | | | | | 3,55 | 3,4 |
| 101003 | | T | 6,95 | COMPOSICAO | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0183 | 329,15 | 6,02 | | |
| 101003 | | T | 6,95 | COMPOSICAO | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0104 | 90,1 | 0,93 | | |
| 101004 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 7,34 | | | | | | | | | 3,56 | 3,78 |
| 101004 | | T | 7,34 | COMPOSICAO | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0178 | 362,78 | 6,45 | | |
| 101004 | | T | 7,34 | COMPOSICAO | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACID | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0096 | 93,4 | 0,89 | | |
| 101005 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020 | M3 | 19,2 | | | | | | | | | 8,13 | 11,07 |
| 101005 | | M3 | 19,2 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0665 | 260,57 | 17,32 | | |
| 101005 | | M3 | 19,2 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0285 | 66,07 | 1,88 | | |
| 101006 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020 | M3 | 21,3 | | | | | | | | | 9,36 | 11,94 |
| 101006 | | M3 | 21,3 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0597 | 323,03 | 19,28 | | |
| 101006 | | M3 | 21,3 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0256 | 79,27 | 2,02 | | |
| 101007 | CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020 | M3 | 5,56 | | | | | | | | | 2,33 | 3,23 |
| 101007 | | M3 | 5,56 | COMPOSICAO | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 260,57 | 5,02 | | |
| 101007 | | M3 | 5,56 | COMPOSICAO | 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA EN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0083 | 66,07 | 0,54 | | |
| 101008 | CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020 | M3 | 5,63 | | | | | | | | | 2,45 | 3,18 |
| 101008 | | M3 | 5,63 | COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0158 | 323,03 | 5,1 | | |
| 101008 | | M3 | 5,63 | COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CA | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0068 | 79,27 | 0,53 | | |
| 101009 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 44,49 | | | | | | | | | 21,14 | 23,35 |
| 101009 | | T | 44,49 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1407 | 282,57 | 39,75 | | |
| 101009 | | T | 44,49 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0603 | 78,67 | 4,74 | | |
| 101010 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 28,01 | | | | | | | | | 13,3 | 14,71 |
| 101010 | | T | 28,01 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0886 | 282,57 | 25,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2034
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101010 | | T | 28,01 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,038 | 78,67 | 2,98 | | |
| 101013 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 48,06 | | | | | | | | | 24,98 | 23,08 |
| 101013 | | T | 48,06 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1229 | 282,57 | 34,72 | | |
| 101013 | | T | 48,06 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0527 | 78,67 | 4,14 | | |
| 101013 | | T | 48,06 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3513 | 26,19 | 9,2 | | |
| 101014 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 44,02 | | | | | | | | | 22,89 | 21,13 |
| 101014 | | T | 44,02 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1126 | 282,57 | 31,81 | | |
| 101014 | | T | 44,02 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0483 | 78,67 | 3,79 | | |
| 101014 | | T | 44,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3218 | 26,19 | 8,42 | | |
| 101015 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 36,17 | | | | | | | | | 18,79 | 17,38 |
| 101015 | | T | 36,17 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0925 | 282,57 | 26,13 | | |
| 101015 | | T | 36,17 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0397 | 78,67 | 3,12 | | |
| 101015 | | T | 36,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2644 | 26,19 | 6,92 | | |
| 101016 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 41,88 | | | | | | | | | 21,77 | 20,11 |
| 101016 | | T | 41,88 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1071 | 282,57 | 30,26 | | |
| 101016 | | T | 41,88 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0459 | 78,67 | 3,61 | | |
| 101016 | | T | 41,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3059 | 26,19 | 8,01 | | |
| 101017 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 31,74 | | | | | | | | | 16,49 | 15,25 |
| 101017 | | T | 31,74 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0812 | 282,57 | 22,94 | | |
| 101017 | | T | 31,74 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0348 | 78,67 | 2,73 | | |
| 101017 | | T | 31,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2321 | 26,19 | 6,07 | | |
| 101018 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 26,07 | | | | | | | | | 13,54 | 12,53 |
| 101018 | | T | 26,07 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0667 | 282,57 | 18,84 | | |
| 101018 | | T | 26,07 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0286 | 78,67 | 2,24 | | |
| 101018 | | T | 26,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1907 | 26,19 | 4,99 | | |
| 101463 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 48,21 | | | | | | | | | 25,04 | 23,17 |
| 101463 | | T | 48,21 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1233 | 282,57 | 34,84 | | |
| 101463 | | T | 48,21 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0528 | 78,67 | 4,15 | | |
| 101463 | | T | 48,21 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3522 | 26,19 | 9,22 | | |
| 101464 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 37,02 | | | | | | | | | 19,24 | 17,78 |
| 101464 | | T | 37,02 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0947 | 282,57 | 26,75 | | |
| 101464 | | T | 37,02 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0406 | 78,67 | 3,19 | | |
| 101464 | | T | 37,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2706 | 26,19 | 7,08 | | |
| 101465 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 28,29 | | | | | | | | | 14,69 | 13,6 |
| 101465 | | T | 28,29 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0724 | 282,57 | 20,45 | | |
| 101465 | | T | 28,29 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,031 | 78,67 | 2,43 | | |
| 101465 | | T | 28,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2069 | 26,19 | 5,41 | | |
| 101466 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 23,03 | | | | | | | | | 11,96 | 11,07 |
| 101466 | | T | 23,03 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0589 | 282,57 | 16,64 | | |
| 101466 | | T | 23,03 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0253 | 78,67 | 1,99 | | |
| 101466 | | T | 23,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1683 | 26,19 | 4,4 | | |
| 101467 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 19,27 | | | | | | | | | 10 | 9,27 |
| 101467 | | T | 19,27 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0493 | 282,57 | 13,93 | | |
| 101467 | | T | 19,27 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0211 | 78,67 | 1,65 | | |
| 101467 | | T | 19,27 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,141 | 26,19 | 3,69 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2035
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101468 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 17,62 | | | | | | | | | 9,14 | 8,48 |
| 101468 | | T | 17,62 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0451 | 282,57 | 12,74 | | |
| 101468 | | T | 17,62 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0193 | 78,67 | 1,51 | | |
| 101468 | | T | 17,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1289 | 26,19 | 3,37 | | |
| 101469 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 39,45 | | | | | | | | | 20,5 | 18,95 |
| 101469 | | T | 39,45 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1009 | 282,57 | 28,51 | | |
| 101469 | | T | 39,45 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0432 | 78,67 | 3,39 | | |
| 101469 | | T | 39,45 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2883 | 26,19 | 7,55 | | |
| 101470 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 31,31 | | | | | | | | | 16,27 | 15,04 |
| 101470 | | T | 31,31 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0801 | 282,57 | 22,63 | | |
| 101470 | | T | 31,31 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0343 | 78,67 | 2,69 | | |
| 101470 | | T | 31,31 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2289 | 26,19 | 5,99 | | |
| 101471 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 26,87 | | | | | | | | | 13,95 | 12,92 |
| 101471 | | T | 26,87 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0687 | 282,57 | 19,41 | | |
| 101471 | | T | 26,87 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0295 | 78,67 | 2,32 | | |
| 101471 | | T | 26,87 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1964 | 26,19 | 5,14 | | |
| 101472 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 20,91 | | | | | | | | | 10,85 | 10,06 |
| 101472 | | T | 20,91 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0535 | 282,57 | 15,11 | | |
| 101472 | | T | 20,91 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0229 | 78,67 | 1,8 | | |
| 101472 | | T | 20,91 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1529 | 26,19 | 4 | | |
| 101473 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 30,1 | | | | | | | | | 15,64 | 14,46 |
| 101473 | | T | 30,1 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,077 | 282,57 | 21,75 | | |
| 101473 | | T | 30,1 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,033 | 78,67 | 2,59 | | |
| 101473 | | T | 30,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,22 | 26,19 | 5,76 | | |
| 101474 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 21,53 | | | | | | | | | 11,18 | 10,35 |
| 101474 | | T | 21,53 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0551 | 282,57 | 15,56 | | |
| 101474 | | T | 21,53 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0236 | 78,67 | 1,85 | | |
| 101474 | | T | 21,53 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1575 | 26,19 | 4,12 | | |
| 101475 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 19,1 | | | | | | | | | 9,92 | 9,18 |
| 101475 | | T | 19,1 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0489 | 282,57 | 13,81 | | |
| 101475 | | T | 19,1 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0209 | 78,67 | 1,64 | | |
| 101475 | | T | 19,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1396 | 26,19 | 3,65 | | |
| 101476 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 17,05 | | | | | | | | | 8,84 | 8,21 |
| 101476 | | T | 17,05 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0436 | 282,57 | 12,32 | | |
| 101476 | | T | 17,05 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0187 | 78,67 | 1,47 | | |
| 101476 | | T | 17,05 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1245 | 26,19 | 3,26 | | |
| 101477 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 13,95 | | | | | | | | | 7,24 | 6,71 |
| 101477 | | T | 13,95 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0357 | 282,57 | 10,08 | | |
| 101477 | | T | 13,95 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0153 | 78,67 | 1,2 | | |
| 101477 | | T | 13,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1021 | 26,19 | 2,67 | | |
| 101478 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 11,88 | | | | | | | | | 6,17 | 5,71 |
| 101478 | | T | 11,88 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0304 | 282,57 | 8,59 | | |
| 101478 | | T | 11,88 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,013 | 78,67 | 1,02 | | |
| 101478 | | T | 11,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0868 | 26,19 | 2,27 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2036
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101480 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 70,55 | | | | | | | | | 36,66 | 33,89 |
| 101480 | | T | 70,55 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1804 | 282,57 | 50,97 | | |
| 101480 | | T | 70,55 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0773 | 78,67 | 6,08 | | |
| 101480 | | T | 70,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5156 | 26,19 | 13,5 | | |
| 101481 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 50,95 | | | | | | | | | 26,47 | 24,48 |
| 101481 | | T | 50,95 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1303 | 282,57 | 36,81 | | |
| 101481 | | T | 50,95 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0559 | 78,67 | 4,39 | | |
| 101481 | | T | 50,95 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,3724 | 26,19 | 9,75 | | |
| 101482 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 38,09 | | | | | | | | | 19,8 | 18,29 |
| 101482 | | T | 38,09 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0974 | 282,57 | 27,52 | | |
| 101482 | | T | 38,09 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0418 | 78,67 | 3,28 | | |
| 101482 | | T | 38,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2784 | 26,19 | 7,29 | | |
| 101483 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 39,52 | | | | | | | | | 20,53 | 18,99 |
| 101483 | | T | 39,52 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1011 | 282,57 | 28,56 | | |
| 101483 | | T | 39,52 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0433 | 78,67 | 3,4 | | |
| 101483 | | T | 39,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,2889 | 26,19 | 7,56 | | |
| 101484 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 204,86 | | | | | | | | | 106,49 | 98,37 |
| 101484 | | T | 204,86 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,5238 | 282,57 | 148,01 | | |
| 101484 | | T | 204,86 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2245 | 78,67 | 17,66 | | |
| 101484 | | T | 204,86 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4965 | 26,19 | 39,19 | | |
| 101485 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 157,25 | | | | | | | | | 81,75 | 75,5 |
| 101485 | | T | 157,25 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4021 | 282,57 | 113,62 | | |
| 101485 | | T | 157,25 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1723 | 78,67 | 13,55 | | |
| 101485 | | T | 157,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1487 | 26,19 | 30,08 | | |
| 101486 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 141,64 | | | | | | | | | 73,63 | 68,01 |
| 101486 | | T | 141,64 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,3622 | 282,57 | 102,34 | | |
| 101486 | | T | 141,64 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1552 | 78,67 | 12,2 | | |
| 101486 | | T | 141,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0349 | 26,19 | 27,1 | | |
| 101487 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 103,71 | | | | | | | | | 53,91 | 49,8 |
| 101487 | | T | 103,71 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2652 | 282,57 | 74,93 | | |
| 101487 | | T | 103,71 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1137 | 78,67 | 8,94 | | |
| 101487 | | T | 103,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7577 | 26,19 | 19,84 | | |
| 101488 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 89,74 | | | | | | | | | 46,65 | 43,09 |
| 101488 | | T | 89,74 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2295 | 282,57 | 64,84 | | |
| 101488 | | T | 89,74 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0983 | 78,67 | 7,73 | | |
| 101488 | | T | 89,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6556 | 26,19 | 17,17 | | |
| 101188 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 7,35 | | | | | | | | | 4,17 | 3,18 |
| 101188 | | M | 7,35 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,6 | 1,6 | | |
| 101188 | | M | 7,35 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0072 | 26,23 | 0,18 | | |
| 101188 | | M | 7,35 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0926 | 34,03 | 3,15 | | |
| 101188 | | M | 7,35 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0926 | 26,19 | 2,42 | | |
| 101189 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 73,83 | | | | | | | | | 24,28 | 49,55 |
| 101189 | | M | 73,83 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,6 | 6,4 | | |
| 101189 | | M | 73,83 | INSUMO | 4102 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3 | UN | COLETADO | 0,4 | 78,5 | 31,4 | | |
| 101189 | | M | 73,83 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0287 | 26,23 | 0,75 | | |
| 101189 | | M | 73,83 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 34,03 | 17,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2037
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101189 | | M | 73,83 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 26,19 | 13,82 | | |
| 101189 | | M | 73,83 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |
| 101190 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 73,02 | | | | | | | | | 24,28 | 48,74 |
| 101190 | | M | 73,02 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 31,07 | 5,59 | | |
| 101190 | | M | 73,02 | INSUMO | 4102 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3 | UN | COLETADO | 0,4 | 78,5 | 31,4 | | |
| 101190 | | M | 73,02 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0287 | 26,23 | 0,75 | | |
| 101190 | | M | 73,02 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 34,03 | 17,96 | | |
| 101190 | | M | 73,02 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 26,19 | 13,82 | | |
| 101190 | | M | 73,02 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |
| 101191 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 73,42 | | | | | | | | | 24,28 | 49,14 |
| 101191 | | M | 73,42 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,6 | 3,2 | | |
| 101191 | | M | 73,42 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 31,07 | 2,79 | | |
| 101191 | | M | 73,42 | INSUMO | 4102 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3 | UN | COLETADO | 0,4 | 78,5 | 31,4 | | |
| 101191 | | M | 73,42 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0287 | 26,23 | 0,75 | | |
| 101191 | | M | 73,42 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 34,03 | 17,96 | | |
| 101191 | | M | 73,42 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 26,19 | 13,82 | | |
| 101191 | | M | 73,42 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |
| 101192 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 74,92 | | | | | | | | | 24,28 | 50,64 |
| 101192 | | M | 74,92 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,6 | 6,4 | | |
| 101192 | | M | 74,92 | INSUMO | 4107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 64,31 | 25,72 | | |
| 101192 | | M | 74,92 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,287 | 26,23 | 7,52 | | |
| 101192 | | M | 74,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 34,03 | 17,96 | | |
| 101192 | | M | 74,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 26,19 | 13,82 | | |
| 101192 | | M | 74,92 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |
| 101193 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 67,34 | | | | | | | | | 24,29 | 43,05 |
| 101193 | | M | 67,34 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,18 | 31,07 | 5,59 | | |
| 101193 | | M | 67,34 | INSUMO | 4107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 64,31 | 25,72 | | |
| 101193 | | M | 67,34 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0287 | 26,23 | 0,75 | | |
| 101193 | | M | 67,34 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 34,03 | 17,96 | | |
| 101193 | | M | 67,34 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 26,19 | 13,82 | | |
| 101193 | | M | 67,34 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |
| 101194 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 67,74 | | | | | | | | | 24,29 | 43,45 |
| 101194 | | M | 67,74 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,6 | 3,2 | | |
| 101194 | | M | 67,74 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 31,07 | 2,79 | | |
| 101194 | | M | 67,74 | INSUMO | 4107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 64,31 | 25,72 | | |
| 101194 | | M | 67,74 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0287 | 26,23 | 0,75 | | |
| 101194 | | M | 67,74 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 34,03 | 17,96 | | |
| 101194 | | M | 67,74 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,528 | 26,19 | 13,82 | | |
| 101194 | | M | 67,74 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |
| 101197 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 136,62 | | | | | | | | | 45,21 | 91,41 |
| 101197 | | M | 136,62 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 11 | 1,6 | 17,6 | | |
| 101197 | | M | 136,62 | INSUMO | 4114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 76,6 | 30,64 | | |
| 101197 | | M | 136,62 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,079 | 26,23 | 2,07 | | |
| 101197 | | M | 136,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8519 | 34,03 | 28,99 | | |
| 101197 | | M | 136,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8519 | 26,19 | 22,31 | | |
| 101197 | | M | 136,62 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,09 | 389 | 35,01 | | |
| 101198 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 102,88 | | | | | | | | | 38,77 | 64,11 |
| 101198 | | M | 102,88 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,495 | 31,07 | 15,37 | | |
| 101198 | | M | 102,88 | INSUMO | 4114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 76,6 | 30,64 | | |
| 101198 | | M | 102,88 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,079 | 26,23 | 2,07 | | |
| 101198 | | M | 102,88 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8519 | 34,03 | 28,99 | | |
| 101198 | | M | 102,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8519 | 26,19 | 22,31 | | |
| 101198 | | M | 102,88 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2038
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101199 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 103,89 | | | | | | | | | 38,76 | 65,13 |
| 101199 | | M | 103,89 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 1,6 | 8 | | |
| 101199 | | M | 103,89 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,27 | 31,07 | 8,38 | | |
| 101199 | | M | 103,89 | INSUMO | 4114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,4 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4 | 76,6 | 30,64 | | |
| 101199 | | M | 103,89 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,079 | 26,23 | 2,07 | | |
| 101199 | | M | 103,89 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8519 | 34,03 | 28,99 | | |
| 101199 | | M | 103,89 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8519 | 26,19 | 22,31 | | |
| 101199 | | M | 103,89 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,009 | 389 | 3,5 | | |
| 101200 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 65,89 | | | | | | | | | 22,62 | 43,27 |
| 101200 | | M | 65,89 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 4 | 1,6 | 6,4 | | |
| 101200 | | M | 65,89 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 101200 | | M | 65,89 | INSUMO | 5076 | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0096 | 15,41 | 0,14 | | |
| 101200 | | M | 65,89 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4939 | 27,6 | 13,63 | | |
| 101200 | | M | 65,89 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,4939 | 33,6 | 16,59 | | |
| 101201 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 81,44 | | | | | | | | | 29,37 | 52,07 |
| 101201 | | M | 81,44 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8 | 1,6 | 12,8 | | |
| 101201 | | M | 81,44 | INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,13 | 29,13 | | |
| 101201 | | M | 81,44 | INSUMO | 5076 | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0192 | 15,41 | 0,29 | | |
| 101201 | | M | 81,44 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,641 | 27,6 | 17,69 | | |
| 101201 | | M | 81,44 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,641 | 33,6 | 21,53 | | |
| 101202 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 50,61 | | | | | | | | | 24,31 | 26,3 |
| 101202 | | M | 50,61 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5 | 1,6 | 8 | | |
| 101202 | | M | 50,61 | INSUMO | 5076 | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 15,41 | 0,18 | | |
| 101202 | | M | 50,61 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,88 | 11,32 | 9,96 | | |
| 101202 | | M | 50,61 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5307 | 27,6 | 14,64 | | |
| 101202 | | M | 50,61 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5307 | 33,6 | 17,83 | | |
| 101203 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 49,6 | | | | | | | | | 24,31 | 25,29 |
| 101203 | | M | 49,6 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,225 | 31,07 | 6,99 | | |
| 101203 | | M | 49,6 | INSUMO | 5076 | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 15,41 | 0,18 | | |
| 101203 | | M | 49,6 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,88 | 11,32 | 9,96 | | |
| 101203 | | M | 49,6 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5307 | 27,6 | 14,64 | | |
| 101203 | | M | 49,6 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5307 | 33,6 | 17,83 | | |
| 101204 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 50 | | | | | | | | | 24,31 | 25,69 |
| 101204 | | M | 50 | INSUMO | 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2 | 1,6 | 3,2 | | |
| 101204 | | M | 50 | INSUMO | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,135 | 31,07 | 4,19 | | |
| 101204 | | M | 50 | INSUMO | 5076 | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,012 | 15,41 | 0,18 | | |
| 101204 | | M | 50 | INSUMO | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EN | M | COLETADO | 0,88 | 11,32 | 9,96 | | |
| 101204 | | M | 50 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5307 | 27,6 | 14,64 | | |
| 101204 | | M | 50 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5307 | 33,6 | 17,83 | | |
| 101205 | PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 50,61 | | | | | | | | | 24,31 | 26,3 |
| 101205 | | M | 50,61 | COMPOSICAO | 101202 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇ | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 50,61 | 50,61 | | |
| 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 165,85 | | | | | | | | | 44,13 | 121,72 |
| 102362 | | M2 | 165,85 | INSUMO | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0203 | 29,93 | 30,53 | | |
| 102362 | | M2 | 165,85 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6105 | 63,96 | 39,04 | | |
| 102362 | | M2 | 165,85 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8701 | 38,18 | 33,22 | | |
| 102362 | | M2 | 165,85 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 36,12 | 0,09 | | |
| 102362 | | M2 | 165,85 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0797 | 26,23 | 2,09 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2039
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 102362 | | M2 | 165,85 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9774 | 33,78 | 33,01 | | |
| 102362 | | M2 | 165,85 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9974 | 26,19 | 26,12 | | |
| 102362 | | M2 | 165,85 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 389 | 1,75 | | |
| 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 179,68 | | | | | | | | | 43,76 | 135,92 |
| 102363 | | M2 | 179,68 | INSUMO | 7158 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2, | M2 | COLETADO | 1,0203 | 44 | 44,89 | | |
| 102363 | | M2 | 179,68 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6105 | 63,96 | 39,04 | | |
| 102363 | | M2 | 179,68 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8701 | 38,18 | 33,22 | | |
| 102363 | | M2 | 179,68 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 36,12 | 0,09 | | |
| 102363 | | M2 | 179,68 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0797 | 26,23 | 2,09 | | |
| 102363 | | M2 | 179,68 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9774 | 33,78 | 33,01 | | |
| 102363 | | M2 | 179,68 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9774 | 26,19 | 25,59 | | |
| 102363 | | M2 | 179,68 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 389 | 1,75 | | |
| 102364 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 205,03 | | | | | | | | | 43,75 | 161,28 |
| 102364 | | M2 | 205,03 | INSUMO | 7162 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3, | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0203 | 68,85 | 70,24 | | |
| 102364 | | M2 | 205,03 | INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3 | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6105 | 63,96 | 39,04 | | |
| 102364 | | M2 | 205,03 | INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,8701 | 38,18 | 33,22 | | |
| 102364 | | M2 | 205,03 | INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0025 | 36,12 | 0,09 | | |
| 102364 | | M2 | 205,03 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0797 | 26,23 | 2,09 | | |
| 102364 | | M2 | 205,03 | COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,9774 | 33,78 | 33,01 | | |
| 102364 | | M2 | 205,03 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9774 | 26,19 | 25,59 | | |
| 102364 | | M2 | 205,03 | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0045 | 389 | 1,75 | | |
| 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UN | 33,1 | | | | | | | | | 2,37 | 30,73 |
| 98509 | | UN | 33,1 | INSUMO | 365 | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,75 | 29,75 | | |
| 98509 | | UN | 33,1 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1018 | 26,19 | 2,66 | | |
| 98509 | | UN | 33,1 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0255 | 27,36 | 0,69 | | |
| 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 59,52 | | | | | | | | | 16,99 | 42,53 |
| 98510 | | UN | 59,52 | INSUMO | 358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 35,51 | 35,51 | | |
| 98510 | | UN | 59,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,7272 | 26,19 | 19,04 | | |
| 98510 | | UN | 59,52 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1818 | 27,36 | 4,97 | | |
| 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 107,29 | | | | | | | | | 24,29 | 83 |
| 98511 | | UN | 107,29 | INSUMO | 359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JA | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 72,94 | 72,94 | | |
| 98511 | | UN | 107,29 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0401 | 26,19 | 27,24 | | |
| 98511 | | UN | 107,29 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,26 | 27,36 | 7,11 | | |
| 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 373,94 | | | | | | | | | 209,95 | 163,99 |
| 98516 | | UN | 373,94 | INSUMO | 38641 | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 71,98 | 71,98 | | |
| 98516 | | UN | 373,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 4,362 | 26,19 | 114,24 | | |
| 98516 | | UN | 373,94 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,0905 | 27,36 | 29,83 | | |
| 98516 | | UN | 373,94 | COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2999 | 240,48 | 72,11 | | |
| 98516 | | UN | 373,94 | COMPOSICAO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2252 | 70,02 | 85,78 | | |
| 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | M2 | 2,49 | | | | | | | | | 1,8 | 0,69 |
| 98519 | | M2 | 2,49 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0759 | 26,19 | 1,98 | | |
| 98519 | | M2 | 2,49 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,019 | 27,36 | 0,51 | | |
| 98520 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | M2 | 5,17 | | | | | | | | | 1,48 | 3,69 |
| 98520 | | M2 | 5,17 | INSUMO | 3123 | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | KG | COLETADO | 0,1 | 2,4 | 0,24 | | |
| 98520 | | M2 | 5,17 | INSUMO | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,5 | 1,14 | 2,85 | | |
| 98520 | | M2 | 5,17 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0631 | 26,19 | 1,65 | | |
| 98520 | | M2 | 5,17 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0158 | 27,36 | 0,43 | | |
| 98521 | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018 | M2 | 0,44 | | | | | | | | | 0,33 | 0,11 |
| 98521 | | M2 | 0,44 | INSUMO | 44479 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,15 | 0,1 | 0,01 | | |
| 98521 | | M2 | 0,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0133 | 26,19 | 0,34 | | |
| 98521 | | M2 | 0,44 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0033 | 27,36 | 0,09 | | |
| 98522 | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 | M | 183,48 | | | | | | | | | 51,81 | 131,67 |
| 98522 | | M | 183,48 | INSUMO | 4107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2, | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,3846 | 64,31 | 24,73 | | |
| 98522 | | M | 183,48 | INSUMO | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,088 | 8,11 | 0,71 | | |
| 98522 | | M | 183,48 | INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASS | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,2 | 10,51 | 23,12 | | |
| 98522 | | M | 183,48 | INSUMO | 10937 | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,9231 | 30,78 | 59,19 | | |
| 98522 | | M | 183,48 | INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG | KG | COLETADO | 0,0586 | 26,23 | 1,53 | | |
| 98522 | | M | 183,48 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1229 | 34,03 | 38,21 | | |
| 98522 | | M | 183,48 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1229 | 26,19 | 29,4 | | |
| 98522 | | M | 183,48 | COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA D | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0145 | 455,13 | 6,59 | | |
| 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 3,84 | | | | | | | | | 2,75 | 1,09 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2040
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98524 | | M2 | 3,84 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,0718 | 26,19 | 1,88 | | |
| 98524 | | M2 | 3,84 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0718 | 27,36 | 1,96 | | |
| 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | M2 | 18,15 | | | | | | | | | 4,48 | 13,67 |
| 98503 | | M2 | 18,15 | INSUMO | 3322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEN | M2 | COLETADO | 0,6372 | 8,5 | 5,41 | | |
| 98503 | | M2 | 18,15 | INSUMO | 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0446 | 143,57 | 6,4 | | |
| 98503 | | M2 | 18,15 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1923 | 26,19 | 5,03 | | |
| 98503 | | M2 | 18,15 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0481 | 27,36 | 1,31 | | |
| 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 11,22 | | | | | | | | | 3,64 | 7,58 |
| 98504 | | M2 | 11,22 | INSUMO | 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6,07 | 6,07 | | |
| 98504 | | M2 | 11,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1564 | 26,19 | 4,09 | | |
| 98504 | | M2 | 11,22 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0391 | 27,36 | 1,06 | | |
| 98505 | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 | M2 | 48,71 | | | | | | | | | 4,91 | 43,8 |
| 98505 | | M2 | 48,71 | INSUMO | 360 | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/A | UN | COLETADO | 25 | 1,67 | 41,75 | | |
| 98505 | | M2 | 48,71 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,211 | 26,19 | 5,52 | | |
| 98505 | | M2 | 48,71 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0528 | 27,36 | 1,44 | | |
| 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 13,65 | | | | | | | | | 3,64 | 10,01 |
| 103946 | | M2 | 13,65 | INSUMO | 3322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEN | M2 | COLETADO | 1 | 8,5 | 8,5 | | |
| 103946 | | M2 | 13,65 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,1564 | 26,19 | 4,09 | | |
| 103946 | | M2 | 13,65 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0391 | 27,36 | 1,06 | | |
| 103185 | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 6.183,09 | | | | | | | | | 118,69 | 6.064,40 |
| 103185 | | UN | 6.183,09 | INSUMO | 42429 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO EL | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6.025,10 | 6.025,10 | | |
| 103185 | | UN | 6.183,09 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,3528 | 34,03 | 114,09 | | |
| 103185 | | UN | 6.183,09 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6764 | 26,19 | 43,9 | | |
| 103186 | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 6.498,94 | | | | | | | | | 48,61 | 6.450,33 |
| 103186 | | UN | 6.498,94 | INSUMO | 42430 | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 6.434,22 | 6.434,22 | | |
| 103186 | | UN | 6.498,94 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,3736 | 34,03 | 46,74 | | |
| 103186 | | UN | 6.498,94 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6868 | 26,19 | 17,98 | | |
| 103187 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 4.897,25 | | | | | | | | | 81,18 | 4.816,07 |
| 103187 | | UN | 4.897,25 | INSUMO | 42433 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 4.789,18 | 4.789,18 | | |
| 103187 | | UN | 4.897,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,2935 | 34,03 | 78,04 | | |
| 103187 | | UN | 4.897,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1467 | 26,19 | 30,03 | | |
| 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 5.258,51 | | | | | | | | | 62,43 | 5.196,08 |
| 103188 | | UN | 5.258,51 | INSUMO | 42434 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINT | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 5.175,40 | 5.175,40 | | |
| 103188 | | UN | 5.258,51 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7638 | 34,03 | 60,02 | | |
| 103188 | | UN | 5.258,51 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8819 | 26,19 | 23,09 | | |
| 103189 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 2.638,92 | | | | | | | | | 43,68 | 2.595,24 |
| 103189 | | UN | 2.638,92 | INSUMO | 42435 | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTU | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.580,78 | 2.580,78 | | |
| 103189 | | UN | 2.638,92 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2341 | 34,03 | 41,99 | | |
| 103189 | | UN | 2.638,92 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,617 | 26,19 | 16,15 | | |
| 103190 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 4.098,33 | | | | | | | | | 82,23 | 4.016,10 |
| 103190 | | UN | 4.098,33 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 2,38 | 1,96 | | |
| 103190 | | UN | 4.098,33 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103190 | | UN | 4.098,33 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 15,26 | 0,6 | | |
| 103190 | | UN | 4.098,33 | INSUMO | 42431 | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3.957,85 | 3.957,85 | | |
| 103190 | | UN | 4.098,33 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1083 | 34,03 | 71,74 | | |
| 103190 | | UN | 4.098,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,0542 | 26,19 | 27,6 | | |
| 103190 | | UN | 4.098,33 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 584,52 | 38,51 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2041
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103191 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 2.391,76 | | | | | | | | | 67,39 | 2.324,37 |
| 103191 | | UN | 2.391,76 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 2,38 | 1,96 | | |
| 103191 | | UN | 2.391,76 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103191 | | UN | 2.391,76 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 15,26 | 0,6 | | |
| 103191 | | UN | 2.391,76 | INSUMO | 42428 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTUR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.271,00 | 2.271,00 | | |
| 103191 | | UN | 2.391,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6898 | 34,03 | 57,5 | | |
| 103191 | | UN | 2.391,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8449 | 26,19 | 22,12 | | |
| 103191 | | UN | 2.391,76 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 584,52 | 38,51 | | |
| 103192 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 2.545,40 | | | | | | | | | 67,39 | 2.478,01 |
| 103192 | | UN | 2.545,40 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 2,38 | 1,96 | | |
| 103192 | | UN | 2.545,40 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103192 | | UN | 2.545,40 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 15,26 | 0,6 | | |
| 103192 | | UN | 2.545,40 | INSUMO | 42432 | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CAR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.424,64 | 2.424,64 | | |
| 103192 | | UN | 2.545,40 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6898 | 34,03 | 57,5 | | |
| 103192 | | UN | 2.545,40 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8449 | 26,19 | 22,12 | | |
| 103192 | | UN | 2.545,40 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 584,52 | 38,51 | | |
| 103193 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 1.964,13 | | | | | | | | | 67,39 | 1.896,74 |
| 103193 | | UN | 1.964,13 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 2,38 | 1,96 | | |
| 103193 | | UN | 1.964,13 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103193 | | UN | 1.964,13 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 15,26 | 0,6 | | |
| 103193 | | UN | 1.964,13 | INSUMO | 42437 | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.843,37 | 1.843,37 | | |
| 103193 | | UN | 1.964,13 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6898 | 34,03 | 57,5 | | |
| 103193 | | UN | 1.964,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8449 | 26,19 | 22,12 | | |
| 103193 | | UN | 1.964,13 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 584,52 | 38,51 | | |
| 103194 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 2.822,10 | | | | | | | | | 67,39 | 2.754,71 |
| 103194 | | UN | 2.822,10 | INSUMO | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,825 | 2,38 | 1,96 | | |
| 103194 | | UN | 2.822,10 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103194 | | UN | 2.822,10 | INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0395 | 15,26 | 0,6 | | |
| 103194 | | UN | 2.822,10 | INSUMO | 42436 | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.701,34 | 2.701,34 | | |
| 103194 | | UN | 2.822,10 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,6898 | 34,03 | 57,5 | | |
| 103194 | | UN | 2.822,10 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8449 | 26,19 | 22,12 | | |
| 103194 | | UN | 2.822,10 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0659 | 584,52 | 38,51 | | |
| 103195 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 2.207,66 | | | | | | | | | 69,3 | 2.138,36 |
| 103195 | | UN | 2.207,66 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 65,65 | 0,15 | | |
| 103195 | | UN | 2.207,66 | INSUMO | 42438 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.090,75 | 2.090,75 | | |
| 103195 | | UN | 2.207,66 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7724 | 34,03 | 60,31 | | |
| 103195 | | UN | 2.207,66 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8862 | 26,19 | 23,2 | | |
| 103195 | | UN | 2.207,66 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0569 | 584,52 | 33,25 | | |
| 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 4.119,44 | | | | | | | | | 105,66 | 4.013,78 |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0583 | 32,9 | 1,91 | | |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6417 | 31,05 | 19,92 | | |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | INSUMO | 42431 | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 3.957,85 | 3.957,85 | | |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 679,14 | 1,08 | | |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,3391 | 34,03 | 79,59 | | |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,1695 | 26,19 | 30,62 | | |
| 103205 | | UN | 4.119,44 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0486 | 584,52 | 28,4 | | |
| 103206 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 2.412,88 | | | | | | | | | 90,85 | 2.322,03 |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0583 | 32,9 | 1,91 | | |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6417 | 31,05 | 19,92 | | |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | INSUMO | 42428 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTUR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.271,00 | 2.271,00 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2042
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 679,14 | 1,08 | | |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9205 | 34,03 | 65,35 | | |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9603 | 26,19 | 25,15 | | |
| 103206 | | UN | 2.412,88 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0486 | 584,52 | 28,4 | | |
| 103207 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 2.566,52 | | | | | | | | | 90,85 | 2.475,67 |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0583 | 32,9 | 1,91 | | |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6417 | 31,05 | 19,92 | | |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | INSUMO | 42432 | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CAR | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.424,64 | 2.424,64 | | |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 679,14 | 1,08 | | |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9205 | 34,03 | 65,35 | | |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9603 | 26,19 | 25,15 | | |
| 103207 | | UN | 2.566,52 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0486 | 584,52 | 28,4 | | |
| 103208 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1.985,25 | | | | | | | | | 90,86 | 1.894,39 |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0583 | 32,9 | 1,91 | | |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6417 | 31,05 | 19,92 | | |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | INSUMO | 42437 | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.843,37 | 1.843,37 | | |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 679,14 | 1,08 | | |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9205 | 34,03 | 65,35 | | |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9603 | 26,19 | 25,15 | | |
| 103208 | | UN | 1.985,25 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0486 | 584,52 | 28,4 | | |
| 103209 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 2.843,22 | | | | | | | | | 90,85 | 2.752,37 |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0583 | 32,9 | 1,91 | | |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,6417 | 31,05 | 19,92 | | |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | INSUMO | 42436 | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELE | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.701,34 | 2.701,34 | | |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 679,14 | 1,08 | | |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,9205 | 34,03 | 65,35 | | |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9603 | 26,19 | 25,15 | | |
| 103209 | | UN | 2.843,22 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0486 | 584,52 | 28,4 | | |
| 103210 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 2.334,55 | | | | | | | | | 164,79 | 2.169,76 |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 65,65 | 0,15 | | |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1167 | 32,9 | 3,83 | | |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2833 | 31,05 | 39,84 | | |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | INSUMO | 42438 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALV | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 2.090,75 | 2.090,75 | | |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0032 | 679,14 | 2,17 | | |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,4922 | 34,03 | 118,83 | | |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,7461 | 26,19 | 45,73 | | |
| 103210 | | UN | 2.334,55 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0569 | 584,52 | 33,25 | | |
| 103304 | INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 1.257,76 | | | | | | | | | 37,3 | 1.220,46 |
| 103304 | | UN | 1.257,76 | INSUMO | 42439 | BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO ( | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.207,84 | 1.207,84 | | |
| 103304 | | UN | 1.257,76 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,9697 | 34,03 | 32,99 | | |
| 103304 | | UN | 1.257,76 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6465 | 26,19 | 16,93 | | |
| 103307 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 1.355,62 | | | | | | | | | 82,02 | 1.273,60 |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0768 | 32,9 | 2,52 | | |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2585 | 31,05 | 8,02 | | |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | INSUMO | 42440 | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.235,91 | 1.235,91 | | |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0016 | 679,14 | 1,08 | | |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,8461 | 34,03 | 62,82 | | |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,2308 | 26,19 | 32,23 | | |
| 103307 | | UN | 1.355,62 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 584,52 | 12,97 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2043
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 103310 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 | UN | 1.293,64 | | | | | | | | | 35,94 | 1.257,70 |
| 103310 | | UN | 1.293,64 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 65,65 | 0,07 | | |
| 103310 | | UN | 1.293,64 | INSUMO | 42440 | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA | UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1 | 1.235,91 | 1.235,91 | | |
| 103310 | | UN | 1.293,64 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,8681 | 34,03 | 29,54 | | |
| 103310 | | UN | 1.293,64 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5787 | 26,19 | 15,15 | | |
| 103310 | | UN | 1.293,64 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0222 | 584,52 | 12,97 | | |
| 103314 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | M2 | 294,91 | | | | | | | | | 28,87 | 266,04 |
| 103314 | | M2 | 294,91 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0023 | 65,65 | 0,15 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | COMPOSICAO | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0177 | 32,9 | 0,58 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | COMPOSICAO | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,0597 | 31,05 | 1,85 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | INSUMO | 20204 | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6465 | 91,06 | 58,87 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | INSUMO | 20211 | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7273 | 38,13 | 103,99 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | INSUMO | 35275 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6926 | 120,37 | 83,36 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 15,24 | 0,47 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚM | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0012 | 679,14 | 0,81 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5342 | 27,6 | 14,74 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,5342 | 33,6 | 17,94 | | |
| 103314 | | M2 | 294,91 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0208 | 584,52 | 12,15 | | |
| 103315 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | M2 | 284,74 | | | | | | | | | 21,66 | 263,08 |
| 103315 | | M2 | 284,74 | INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SE( | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0023 | 65,65 | 0,15 | | |
| 103315 | | M2 | 284,74 | INSUMO | 20204 | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSAR | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6465 | 91,06 | 58,87 | | |
| 103315 | | M2 | 284,74 | INSUMO | 20211 | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7273 | 38,13 | 103,99 | | |
| 103315 | | M2 | 284,74 | INSUMO | 35275 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUE | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6926 | 120,37 | 83,36 | | |
| 103315 | | M2 | 284,74 | INSUMO | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0312 | 15,24 | 0,47 | | |
| 103315 | | M2 | 284,74 | COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,421 | 27,6 | 11,61 | | |
| 103315 | | M2 | 284,74 | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,421 | 33,6 | 14,14 | | |
| 103315 | | M2 | 284,74 | COMPOSICAO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMEN | M3 | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0208 | 584,52 | 12,15 | | |
| 103769 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 3.220,72 | | | | | | | | | 390,43 | 2.830,29 |
| 103769 | | UN | 3.220,72 | INSUMO | 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORR | MXMES | COLETADO | 0,0389 | 20 | 0,77 | | |
| 103769 | | UN | 3.220,72 | INSUMO | 25400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 180 | UN | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.702,89 | 2.702,89 | | |
| 103769 | | UN | 3.220,72 | COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,75 | 34,03 | 297,76 | | |
| 103769 | | UN | 3.220,72 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,9167 | 26,19 | 76,38 | | |
| 103769 | | UN | 3.220,72 | COMPOSICAO | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EX( | M | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 6 | 23,82 | 142,92 | | |
| 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | 0,46 | | | | | | | | | 0,4 | 0,06 |
| 98525 | | M2 | 0,46 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,003 | 26,19 | 0,07 | | |
| 98525 | | M2 | 0,46 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,003 | 27,36 | 0,08 | | |
| 98525 | | M2 | 0,46 | COMPOSICAO | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO( | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0024 | 80,18 | 0,19 | | |
| 98525 | | M2 | 0,46 | COMPOSICAO | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO( | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0006 | 201,49 | 0,12 | | |
| 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 91,14 | | | | | | | | | 69,43 | 21,71 |
| 98526 | | UN | 91,14 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,1333 | 146,48 | 19,52 | | |
| 98526 | | UN | 91,14 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,5446 | 64,87 | 35,32 | | |
| 98526 | | UN | 91,14 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,678 | 26,19 | 17,75 | | |
| 98526 | | UN | 91,14 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,678 | 27,36 | 18,55 | | |
| 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 196,2 | | | | | | | | | 149,32 | 46,88 |
| 98527 | | UN | 196,2 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,287 | 146,48 | 42,03 | | |
| 98527 | | UN | 196,2 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,1723 | 64,87 | 76,04 | | |
| 98527 | | UN | 196,2 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,4593 | 26,19 | 38,21 | | |
| 98527 | | UN | 196,2 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,4593 | 27,36 | 39,92 | | |
| 98528 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 286,93 | | | | | | | | | 218,38 | 68,55 |
| 98528 | | UN | 286,93 | COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHP | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,4197 | 146,48 | 61,47 | | |
| 98528 | | UN | 286,93 | COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, | CHI | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,7142 | 64,87 | 111,2 | | |
| 98528 | | UN | 286,93 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1339 | 26,19 | 55,88 | | |
| 98528 | | UN | 286,93 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1339 | 27,36 | 58,38 | | |
| 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 82,69 | | | | | | | | | 58,68 | 24,01 |
| 98529 | | UN | 82,69 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1,5444 | 26,19 | 40,44 | | |
| 98529 | | UN | 82,69 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1,5444 | 27,36 | 42,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2044
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 147,32 | | | | | | | | | 104,53 | 42,79 |
| 98530 | | UN | 147,32 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,7511 | 26,19 | 72,05 | | |
| 98530 | | UN | 147,32 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,7511 | 27,36 | 75,27 | | |
| 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 332,33 | | | | | | | | | 263,09 | 69,24 |
| 98531 | | UN | 332,33 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 3,6775 | 26,19 | 96,31 | | |
| 98531 | | UN | 332,33 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 3,6775 | 27,36 | 100,61 | | |
| 98531 | | UN | 332,33 | COMPOSICAO | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,1929 | 226,06 | 43,6 | | |
| 98531 | | UN | 332,33 | COMPOSICAO | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2 | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,7881 | 116,5 | 91,81 | | |
| 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018 | UN | 133,25 | | | | | | | | | 85,91 | 47,34 |
| 98532 | | UN | 133,25 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,2048 | 282,57 | 57,87 | | |
| 98532 | | UN | 133,25 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4873 | 78,67 | 38,33 | | |
| 98532 | | UN | 133,25 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 0,6921 | 26,19 | 18,12 | | |
| 98532 | | UN | 133,25 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,6921 | 27,36 | 18,93 | | |
| 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 369,07 | | | | | | | | | 257,08 | 111,99 |
| 98533 | | UN | 369,07 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,4096 | 282,57 | 115,74 | | |
| 98533 | | UN | 369,07 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,7502 | 78,67 | 137,68 | | |
| 98533 | | UN | 369,07 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 2,1598 | 26,19 | 56,56 | | |
| 98533 | | UN | 369,07 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 2,1598 | 27,36 | 59,09 | | |
| 98534 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 940,59 | | | | | | | | | 632,55 | 308,04 |
| 98534 | | UN | 940,59 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,2288 | 282,57 | 347,22 | | |
| 98534 | | UN | 940,59 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,9902 | 78,67 | 313,9 | | |
| 98534 | | UN | 940,59 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 5,219 | 26,19 | 136,68 | | |
| 98534 | | UN | 940,59 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 5,219 | 27,36 | 142,79 | | |
| 98535 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 1.497,13 | | | | | | | | | 1045,49 | 451,64 |
| 98535 | | UN | 1.497,13 | COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHP | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,6384 | 282,57 | 462,96 | | |
| 98535 | | UN | 1.497,13 | COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, M | CHI | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,1581 | 78,67 | 563,12 | | |
| 98535 | | UN | 1.497,13 | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 8,7965 | 26,19 | 230,38 | | |
| 98535 | | UN | 1.497,13 | COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 8,7965 | 27,36 | 240,67 | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,71 | | | | | | | | | 19,84 | 7,87 |
| 88238 | | H | 27,71 | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88238 | | H | 27,71 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88238 | | H | 27,71 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88238 | | H | 27,71 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88238 | | H | 27,71 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88238 | | H | 27,71 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88238 | | H | 27,71 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88238 | | H | 27,71 | COMPOSICAO | 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,6 | | | | | | | | | 19,91 | 7,69 |
| 88239 | | H | 27,6 | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88239 | | H | 27,6 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88239 | | H | 27,6 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88239 | | H | 27,6 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88239 | | H | 27,6 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88239 | | H | 27,6 | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 88239 | | H | 27,6 | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 1,34 | 1,34 | | |
| 88239 | | H | 27,6 | COMPOSICAO | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,53 | | | | | | | | | 19,84 | 6,69 |
| 88240 | | H | 26,53 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88240 | | H | 26,53 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88240 | | H | 26,53 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88240 | | H | 26,53 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88240 | | H | 26,53 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88240 | | H | 26,53 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88240 | | H | 26,53 | INSUMO | 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88240 | | H | 26,53 | COMPOSICAO | 95310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (E | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,34 | | | | | | | | | 19,47 | 7,87 |
| 88241 | | H | 27,34 | INSUMO | 248 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,24 | 19,24 | | |
| 88241 | | H | 27,34 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88241 | | H | 27,34 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88241 | | H | 27,34 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88241 | | H | 27,34 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88241 | | H | 27,34 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88241 | | H | 27,34 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88241 | | H | 27,34 | COMPOSICAO | 95311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,78 | | | | | | | | | 19,91 | 7,87 |
| 88242 | | H | 27,78 | INSUMO | 6127 | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2045
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88242 | | H | 27,78 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88242 | | H | 27,78 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88242 | | H | 27,78 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88242 | | H | 27,78 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88242 | | H | 27,78 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88242 | | H | 27,78 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88242 | | H | 27,78 | COMPOSICAO | 95312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,17 | | | | | | | | | 19,47 | 7,7 |
| 88243 | | H | 27,17 | INSUMO | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,24 | 19,24 | | |
| 88243 | | H | 27,17 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88243 | | H | 27,17 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88243 | | H | 27,17 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88243 | | H | 27,17 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88243 | | H | 27,17 | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,59 | 0,59 | | |
| 88243 | | H | 27,17 | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,25 | 1,25 | | |
| 88243 | | H | 27,17 | COMPOSICAO | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,78 | | | | | | | | | 25,91 | 7,87 |
| 88245 | | H | 33,78 | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88245 | | H | 33,78 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88245 | | H | 33,78 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88245 | | H | 33,78 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88245 | | H | 33,78 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88245 | | H | 33,78 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88245 | | H | 33,78 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88245 | | H | 33,78 | COMPOSICAO | 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,19 | | | | | | | | | 13,5 | 6,69 |
| 88246 | | H | 20,19 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88246 | | H | 20,19 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88246 | | H | 20,19 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88246 | | H | 20,19 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88246 | | H | 20,19 | INSUMO | 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,3 | 13,3 | | |
| 88246 | | H | 20,19 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88246 | | H | 20,19 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88246 | | H | 20,19 | COMPOSICAO | 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,2 | 0,2 | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,23 | | | | | | | | | 20,37 | 7,86 |
| 88247 | | H | 28,23 | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88247 | | H | 28,23 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88247 | | H | 28,23 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88247 | | H | 28,23 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88247 | | H | 28,23 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88247 | | H | 28,23 | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEN | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88247 | | H | 28,23 | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ( | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88247 | | H | 28,23 | COMPOSICAO | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,76 | 0,76 | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,17 | | | | | | | | | 19,98 | 7,19 |
| 88248 | | H | 27,17 | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88248 | | H | 27,17 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88248 | | H | 27,17 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88248 | | H | 27,17 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88248 | | H | 27,17 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88248 | | H | 27,17 | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI | H | COLETADO | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| 88248 | | H | 27,17 | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 1,01 | 1,01 | | |
| 88248 | | H | 27,17 | COMPOSICAO | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,37 | 0,37 | | |
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,59 | | | | | | | | | 27,57 | 2,02 |
| 88249 | | H | 29,59 | INSUMO | 245 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,34 | 27,34 | | |
| 88249 | | H | 29,59 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88249 | | H | 29,59 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88249 | | H | 29,59 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 88249 | | H | 29,59 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 88249 | | H | 29,59 | COMPOSICAO | 95318 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 88250 | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,53 | | | | | | | | | 19,84 | 6,69 |
| 88250 | | H | 26,53 | INSUMO | 251 | AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88250 | | H | 26,53 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88250 | | H | 26,53 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88250 | | H | 26,53 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88250 | | H | 26,53 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88250 | | H | 26,53 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88250 | | H | 26,53 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88250 | | H | 26,53 | COMPOSICAO | 95319 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,71 | | | | | | | | | 19,84 | 7,87 |
| 88251 | | H | 27,71 | INSUMO | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88251 | | H | 27,71 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88251 | | H | 27,71 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88251 | | H | 27,71 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2046
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88251 | | H | 27,71 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88251 | | H | 27,71 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88251 | | H | 27,71 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88251 | | H | 27,71 | COMPOSICAO | 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| 88252 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26 | | | | | | | | | 18,3 | 7,7 |
| 88252 | | H | 26 | INSUMO | 6121 | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,09 | 18,09 | | |
| 88252 | | H | 26 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88252 | | H | 26 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88252 | | H | 26 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88252 | | H | 26 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88252 | | H | 26 | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,59 | 0,59 | | |
| 88252 | | H | 26 | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,25 | 1,25 | | |
| 88252 | | H | 26 | COMPOSICAO | 95321 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,58 | | | | | | | | | 11,62 | 1,96 |
| 88253 | | H | 13,58 | INSUMO | 244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 11,52 | 11,52 | | |
| 88253 | | H | 13,58 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88253 | | H | 13,58 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88253 | | H | 13,58 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 88253 | | H | 13,58 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 88253 | | H | 13,58 | COMPOSICAO | 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 88255 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 41,41 | | | | | | | | | 39,48 | 1,93 |
| 88255 | | H | 41,41 | INSUMO | 532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,14 | 39,14 | | |
| 88255 | | H | 41,41 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88255 | | H | 41,41 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88255 | | H | 41,41 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88255 | | H | 41,41 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 88255 | | H | 41,41 | COMPOSICAO | 95323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,34 | 0,34 | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,86 | | | | | | | | | 25,99 | 7,87 |
| 88256 | | H | 33,86 | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88256 | | H | 33,86 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88256 | | H | 33,86 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88256 | | H | 33,86 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88256 | | H | 33,86 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88256 | | H | 33,86 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88256 | | H | 33,86 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88256 | | H | 33,86 | COMPOSICAO | 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,39 | 0,39 | | |
| 88257 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,26 | | | | | | | | | 28,57 | 6,69 |
| 88257 | | H | 35,26 | INSUMO | 647 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,05 | 28,05 | | |
| 88257 | | H | 35,26 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88257 | | H | 35,26 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88257 | | H | 35,26 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88257 | | H | 35,26 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88257 | | H | 35,26 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88257 | | H | 35,26 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88257 | | H | 35,26 | COMPOSICAO | 95325 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,52 | 0,52 | | |
| 88258 | CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,76 | | | | | | | | | 20,74 | 2,02 |
| 88258 | | H | 22,76 | INSUMO | 2354 | LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,63 | 20,63 | | |
| 88258 | | H | 22,76 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88258 | | H | 22,76 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88258 | | H | 22,76 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 88258 | | H | 22,76 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 88258 | | H | 22,76 | COMPOSICAO | 95326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,11 | 0,11 | | |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,87 | | | | | | | | | 22 | 7,87 |
| 88260 | | H | 29,87 | INSUMO | 4759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,74 | 21,74 | | |
| 88260 | | H | 29,87 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88260 | | H | 29,87 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88260 | | H | 29,87 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88260 | | H | 29,87 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88260 | | H | 29,87 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88260 | | H | 29,87 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88260 | | H | 29,87 | COMPOSICAO | 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,26 | 0,26 | | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,16 | | | | | | | | | 24,47 | 7,69 |
| 88261 | | H | 32,16 | INSUMO | 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,1 | 24,1 | | |
| 88261 | | H | 32,16 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88261 | | H | 32,16 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88261 | | H | 32,16 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88261 | | H | 32,16 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88261 | | H | 32,16 | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 88261 | | H | 32,16 | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 1,34 | 1,34 | | |
| 88261 | | H | 32,16 | COMPOSICAO | 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,37 | 0,37 | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,6 | | | | | | | | | 25,91 | 7,69 |
| 88262 | | H | 33,6 | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2047
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88262 | | H | 33,6 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88262 | | H | 33,6 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88262 | | H | 33,6 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88262 | | H | 33,6 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88262 | | H | 33,6 | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 88262 | | H | 33,6 | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 1,34 | 1,34 | | |
| 88262 | | H | 33,6 | COMPOSICAO | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS C | H | COLETADO | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 88263 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,3 | | | | | | | | | 20,61 | 6,69 |
| 88263 | | H | 27,3 | INSUMO | 4235 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,37 | 20,37 | | |
| 88263 | | H | 27,3 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88263 | | H | 27,3 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88263 | | H | 27,3 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88263 | | H | 27,3 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88263 | | H | 27,3 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88263 | | H | 27,3 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88263 | | H | 27,3 | COMPOSICAO | 95331 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,24 | 0,24 | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,46 | | | | | | | | | 26,6 | 7,86 |
| 88264 | | H | 34,46 | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88264 | | H | 34,46 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88264 | | H | 34,46 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88264 | | H | 34,46 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88264 | | H | 34,46 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88264 | | H | 34,46 | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEN | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88264 | | H | 34,46 | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88264 | | H | 34,46 | COMPOSICAO | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COLETADO | 1 | 1 | 1 | | |
| 88265 | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 37,02 | | | | | | | | | 29,16 | 7,86 |
| 88265 | | H | 37,02 | INSUMO | 2439 | ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,07 | 28,07 | | |
| 88265 | | H | 37,02 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88265 | | H | 37,02 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88265 | | H | 37,02 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88265 | | H | 37,02 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88265 | | H | 37,02 | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEN | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88265 | | H | 37,02 | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88265 | | H | 37,02 | COMPOSICAO | 95333 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,09 | 1,09 | | |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 41,1 | | | | | | | | | 33,24 | 7,86 |
| 88266 | | H | 41,1 | INSUMO | 2438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,2 | 32,2 | | |
| 88266 | | H | 41,1 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88266 | | H | 41,1 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88266 | | H | 41,1 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88266 | | H | 41,1 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88266 | | H | 41,1 | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEN | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88266 | | H | 41,1 | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88266 | | H | 41,1 | COMPOSICAO | 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,04 | 1,04 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,27 | | | | | | | | | 26,08 | 7,19 |
| 88267 | | H | 33,27 | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88267 | | H | 33,27 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88267 | | H | 33,27 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88267 | | H | 33,27 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88267 | | H | 33,27 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88267 | | H | 33,27 | INSUMO | 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI | H | COLETADO | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| 88267 | | H | 33,27 | INSUMO | 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 1,01 | 1,01 | | |
| 88267 | | H | 33,27 | COMPOSICAO | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC | H | COLETADO | 1 | 0,48 | 0,48 | | |
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,57 | | | | | | | | | 24,7 | 7,87 |
| 88269 | | H | 32,57 | INSUMO | 12872 | GESSEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,41 | 24,41 | | |
| 88269 | | H | 32,57 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88269 | | H | 32,57 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88269 | | H | 32,57 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88269 | | H | 32,57 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88269 | | H | 32,57 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88269 | | H | 32,57 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88269 | | H | 32,57 | COMPOSICAO | 95337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,29 | 0,29 | | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,03 | | | | | | | | | 26,16 | 7,87 |
| 88270 | | H | 34,03 | INSUMO | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88270 | | H | 34,03 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88270 | | H | 34,03 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88270 | | H | 34,03 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88270 | | H | 34,03 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88270 | | H | 34,03 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88270 | | H | 34,03 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88270 | | H | 34,03 | COMPOSICAO | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,56 | 0,56 | | |
| 88272 | MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,48 | | | | | | | | | 25,77 | 8,71 |
| 88272 | | H | 34,48 | INSUMO | 4244 | MACARIQUEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,3 | 25,3 | | |
| 88272 | | H | 34,48 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2048
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88272 | | H | 34,48 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88272 | | H | 34,48 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88272 | | H | 34,48 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88272 | | H | 34,48 | INSUMO | 43468 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88272 | | H | 34,48 | INSUMO | 43492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88272 | | H | 34,48 | COMPOSICAO | 95339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,47 | 0,47 | | |
| 88273 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,52 | | | | | | | | | 23,83 | 7,69 |
| 88273 | | H | 31,52 | INSUMO | 12868 | MARCENEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,47 | 23,47 | | |
| 88273 | | H | 31,52 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88273 | | H | 31,52 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88273 | | H | 31,52 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88273 | | H | 31,52 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88273 | | H | 31,52 | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 88273 | | H | 31,52 | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 1,34 | 1,34 | | |
| 88273 | | H | 31,52 | COMPOSICAO | 95340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 37,41 | | | | | | | | | 29,54 | 7,87 |
| 88274 | | H | 37,41 | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,09 | 29,09 | | |
| 88274 | | H | 37,41 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88274 | | H | 37,41 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88274 | | H | 37,41 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88274 | | H | 37,41 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88274 | | H | 37,41 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88274 | | H | 37,41 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88274 | | H | 37,41 | COMPOSICAO | 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,45 | 0,45 | | |
| 88275 | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 37,35 | | | | | | | | | 30,66 | 6,69 |
| 88275 | | H | 37,35 | INSUMO | 4058 | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,4 | 30,4 | | |
| 88275 | | H | 37,35 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88275 | | H | 37,35 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88275 | | H | 37,35 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88275 | | H | 37,35 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88275 | | H | 37,35 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88275 | | H | 37,35 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88275 | | H | 37,35 | COMPOSICAO | 95342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,26 | 0,26 | | |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,38 | | | | | | | | | 27,69 | 6,69 |
| 88277 | | H | 34,38 | INSUMO | 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,27 | 27,27 | | |
| 88277 | | H | 34,38 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88277 | | H | 34,38 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88277 | | H | 34,38 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88277 | | H | 34,38 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88277 | | H | 34,38 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88277 | | H | 34,38 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88277 | | H | 34,38 | COMPOSICAO | 95343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMEI | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,42 | 0,42 | | |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,54 | | | | | | | | | 22,85 | 6,69 |
| 88278 | | H | 29,54 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88278 | | H | 29,54 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88278 | | H | 29,54 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88278 | | H | 29,54 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88278 | | H | 29,54 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88278 | | H | 29,54 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88278 | | H | 29,54 | INSUMO | 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,58 | 22,58 | | |
| 88278 | | H | 29,54 | COMPOSICAO | 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 36,01 | | | | | | | | | 28,15 | 7,86 |
| 88279 | | H | 36,01 | INSUMO | 2437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,27 | 27,27 | | |
| 88279 | | H | 36,01 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88279 | | H | 36,01 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88279 | | H | 36,01 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88279 | | H | 36,01 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88279 | | H | 36,01 | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEN | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88279 | | H | 36,01 | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ( | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88279 | | H | 36,01 | COMPOSICAO | 95345 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCAR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,88 | 0,88 | | |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,67 | | | | | | | | | 26,98 | 6,69 |
| 88281 | | H | 33,67 | INSUMO | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,84 | 26,84 | | |
| 88281 | | H | 33,67 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88281 | | H | 33,67 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88281 | | H | 33,67 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88281 | | H | 33,67 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88281 | | H | 33,67 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88281 | | H | 33,67 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88281 | | H | 33,67 | COMPOSICAO | 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,14 | 0,14 | | |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,66 | | | | | | | | | 25,97 | 6,69 |
| 88282 | | H | 32,66 | INSUMO | 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,84 | 25,84 | | |
| 88282 | | H | 32,66 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88282 | | H | 32,66 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2049
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88282 | | H | 32,66 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88282 | | H | 32,66 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88282 | | H | 32,66 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88282 | | H | 32,66 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88282 | | H | 32,66 | COMPOSICAO | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS | H | COLETADO | 1 | 0,13 | 0,13 | | |
| 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 38,99 | | | | | | | | | 32,3 | 6,69 |
| 88283 | | H | 38,99 | INSUMO | 4094 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,13 | 32,13 | | |
| 88283 | | H | 38,99 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88283 | | H | 38,99 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88283 | | H | 38,99 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88283 | | H | 38,99 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88283 | | H | 38,99 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88283 | | H | 38,99 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88283 | | H | 38,99 | COMPOSICAO | 95348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,17 | 0,17 | | |
| 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,74 | | | | | | | | | 23,05 | 6,69 |
| 88284 | | H | 29,74 | INSUMO | 4095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,93 | 22,93 | | |
| 88284 | | H | 29,74 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88284 | | H | 29,74 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88284 | | H | 29,74 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88284 | | H | 29,74 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88284 | | H | 29,74 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88284 | | H | 29,74 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88284 | | H | 29,74 | COMPOSICAO | 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,12 | 0,12 | | |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 36,14 | | | | | | | | | 29,45 | 6,69 |
| 88286 | | H | 36,14 | INSUMO | 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,96 | 28,96 | | |
| 88286 | | H | 36,14 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88286 | | H | 36,14 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88286 | | H | 36,14 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88286 | | H | 36,14 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88286 | | H | 36,14 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88286 | | H | 36,14 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88286 | | H | 36,14 | COMPOSICAO | 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,74 | | | | | | | | | 19,78 | 1,96 |
| 88288 | | H | 21,74 | INSUMO | 7595 | NIVELADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88288 | | H | 21,74 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88288 | | H | 21,74 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88288 | | H | 21,74 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 88288 | | H | 21,74 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 88288 | | H | 21,74 | COMPOSICAO | 95352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,17 | 0,17 | | |
| 88291 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,85 | | | | | | | | | 25,16 | 6,69 |
| 88291 | | H | 31,85 | INSUMO | 4243 | MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,95 | 24,95 | | |
| 88291 | | H | 31,85 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88291 | | H | 31,85 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88291 | | H | 31,85 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88291 | | H | 31,85 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88291 | | H | 31,85 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88291 | | H | 31,85 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88291 | | H | 31,85 | COMPOSICAO | 95354 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,89 | | | | | | | | | 18,2 | 6,69 |
| 88292 | | H | 24,89 | INSUMO | 4250 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,05 | 18,05 | | |
| 88292 | | H | 24,89 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88292 | | H | 24,89 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88292 | | H | 24,89 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88292 | | H | 24,89 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88292 | | H | 24,89 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88292 | | H | 24,89 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88292 | | H | 24,89 | COMPOSICAO | 95355 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMP | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,15 | 0,15 | | |
| 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,85 | | | | | | | | | 25,16 | 6,69 |
| 88293 | | H | 31,85 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88293 | | H | 31,85 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88293 | | H | 31,85 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88293 | | H | 31,85 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88293 | | H | 31,85 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88293 | | H | 31,85 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88293 | | H | 31,85 | INSUMO | 44501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,95 | 24,95 | | |
| 88293 | | H | 31,85 | COMPOSICAO | 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIX/ | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,32 | | | | | | | | | 26,63 | 6,69 |
| 88294 | | H | 33,32 | INSUMO | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 26,32 | 26,32 | | |
| 88294 | | H | 33,32 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88294 | | H | 33,32 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88294 | | H | 33,32 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88294 | | H | 33,32 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88294 | | H | 33,32 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2050
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88294 | | H | 33,32 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88294 | | H | 33,32 | COMPOSICAO | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGC | H | COLETADO | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,58 | | | | | | | | | 24,89 | 6,69 |
| 88295 | | H | 31,58 | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,47 | 24,47 | | |
| 88295 | | H | 31,58 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88295 | | H | 31,58 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88295 | | H | 31,58 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88295 | | H | 31,58 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88295 | | H | 31,58 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88295 | | H | 31,58 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88295 | | H | 31,58 | COMPOSICAO | 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,42 | 0,42 | | |
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 41,27 | | | | | | | | | 34,58 | 6,69 |
| 88296 | | H | 41,27 | INSUMO | 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34 | 34 | | |
| 88296 | | H | 41,27 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88296 | | H | 41,27 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88296 | | H | 41,27 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88296 | | H | 41,27 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88296 | | H | 41,27 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88296 | | H | 41,27 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88296 | | H | 41,27 | COMPOSICAO | 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,58 | 0,58 | | |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,16 | | | | | | | | | 25,47 | 6,69 |
| 88297 | | H | 32,16 | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (I | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,17 | 25,17 | | |
| 88297 | | H | 32,16 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88297 | | H | 32,16 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88297 | | H | 32,16 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88297 | | H | 32,16 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88297 | | H | 32,16 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88297 | | H | 32,16 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88297 | | H | 32,16 | COMPOSICAO | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAME | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,23 | | | | | | | | | 22,54 | 6,69 |
| 88298 | | H | 29,23 | INSUMO | 4257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,35 | 22,35 | | |
| 88298 | | H | 29,23 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88298 | | H | 29,23 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88298 | | H | 29,23 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88298 | | H | 29,23 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88298 | | H | 29,23 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88298 | | H | 29,23 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88298 | | H | 29,23 | COMPOSICAO | 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTEL | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,19 | 0,19 | | |
| 88299 | OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,1 | | | | | | | | | 32,41 | 6,69 |
| 88299 | | H | 39,1 | INSUMO | 4240 | OPERADOR DE MOTO SCRAPER (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,13 | 32,13 | | |
| 88299 | | H | 39,1 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88299 | | H | 39,1 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88299 | | H | 39,1 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88299 | | H | 39,1 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88299 | | H | 39,1 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88299 | | H | 39,1 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88299 | | H | 39,1 | COMPOSICAO | 95362 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,28 | 0,28 | | |
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,1 | | | | | | | | | 32,41 | 6,69 |
| 88300 | | H | 39,1 | INSUMO | 4239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,13 | 32,13 | | |
| 88300 | | H | 39,1 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88300 | | H | 39,1 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88300 | | H | 39,1 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88300 | | H | 39,1 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88300 | | H | 39,1 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88300 | | H | 39,1 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88300 | | H | 39,1 | COMPOSICAO | 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENC | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,28 | 0,28 | | |
| 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,85 | | | | | | | | | 25,16 | 6,69 |
| 88301 | | H | 31,85 | INSUMO | 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,95 | 24,95 | | |
| 88301 | | H | 31,85 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88301 | | H | 31,85 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88301 | | H | 31,85 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88301 | | H | 31,85 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88301 | | H | 31,85 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88301 | | H | 31,85 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88301 | | H | 31,85 | COMPOSICAO | 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,85 | | | | | | | | | 25,16 | 6,69 |
| 88302 | | H | 31,85 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88302 | | H | 31,85 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88302 | | H | 31,85 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88302 | | H | 31,85 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88302 | | H | 31,85 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88302 | | H | 31,85 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2051
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88302 | | H | 31,85 | INSUMO | 44500 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,95 | 24,95 | | |
| 88302 | | H | 31,85 | COMPOSICAO | 95365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,61 | | | | | | | | | 20,92 | 6,69 |
| 88303 | | H | 27,61 | INSUMO | 4238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,74 | 20,74 | | |
| 88303 | | H | 27,61 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88303 | | H | 27,61 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88303 | | H | 27,61 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88303 | | H | 27,61 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88303 | | H | 27,61 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88303 | | H | 27,61 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88303 | | H | 27,61 | COMPOSICAO | 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (E | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,18 | 0,18 | | |
| 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,1 | | | | | | | | | 32,41 | 6,69 |
| 88304 | | H | 39,1 | INSUMO | 4233 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,13 | 32,13 | | |
| 88304 | | H | 39,1 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88304 | | H | 39,1 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88304 | | H | 39,1 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88304 | | H | 39,1 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88304 | | H | 39,1 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88304 | | H | 39,1 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88304 | | H | 39,1 | COMPOSICAO | 95367 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE S | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,28 | 0,28 | | |
| 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,7 | | | | | | | | | 23,01 | 6,69 |
| 88306 | | H | 29,7 | INSUMO | 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,74 | 22,74 | | |
| 88306 | | H | 29,7 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88306 | | H | 29,7 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88306 | | H | 29,7 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88306 | | H | 29,7 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88306 | | H | 29,7 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88306 | | H | 29,7 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88306 | | H | 29,7 | COMPOSICAO | 95368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA ( | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 88307 | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,66 | | | | | | | | | 25,97 | 6,69 |
| 88307 | | H | 32,66 | INSUMO | 4252 | OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,75 | 25,75 | | |
| 88307 | | H | 32,66 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88307 | | H | 32,66 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88307 | | H | 32,66 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88307 | | H | 32,66 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88307 | | H | 32,66 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88307 | | H | 32,66 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88307 | | H | 32,66 | COMPOSICAO | 95369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCAR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,22 | 0,22 | | |
| 88308 | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,86 | | | | | | | | | 25,99 | 7,87 |
| 88308 | | H | 33,86 | INSUMO | 4751 | PASTILHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88308 | | H | 33,86 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88308 | | H | 33,86 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88308 | | H | 33,86 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88308 | | H | 33,86 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88308 | | H | 33,86 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88308 | | H | 33,86 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88308 | | H | 33,86 | COMPOSICAO | 95370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,39 | 0,39 | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,03 | | | | | | | | | 26,16 | 7,87 |
| 88309 | | H | 34,03 | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88309 | | H | 34,03 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88309 | | H | 34,03 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88309 | | H | 34,03 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88309 | | H | 34,03 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88309 | | H | 34,03 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88309 | | H | 34,03 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88309 | | H | 34,03 | COMPOSICAO | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | H | COLETADO | 1 | 0,56 | 0,56 | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,21 | | | | | | | | | 25,99 | 9,22 |
| 88310 | | H | 35,21 | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88310 | | H | 35,21 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88310 | | H | 35,21 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88310 | | H | 35,21 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88310 | | H | 35,21 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88310 | | H | 35,21 | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88310 | | H | 35,21 | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88310 | | H | 35,21 | COMPOSICAO | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COLETADO | 1 | 0,39 | 0,39 | | |
| 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,44 | | | | | | | | | 25,22 | 9,22 |
| 88311 | | H | 34,44 | INSUMO | 12874 | PINTOR DE LETREIROS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,84 | 24,84 | | |
| 88311 | | H | 34,44 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88311 | | H | 34,44 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88311 | | H | 34,44 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88311 | | H | 34,44 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88311 | | H | 34,44 | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88311 | | H | 34,44 | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88311 | | H | 34,44 | COMPOSICAO | 95373 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,38 | 0,38 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2052
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,21 | | | | | | | | | 25,99 | 9,22 |
| 88312 | | H | 35,21 | INSUMO | 4785 | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88312 | | H | 35,21 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88312 | | H | 35,21 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88312 | | H | 35,21 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88312 | | H | 35,21 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88312 | | H | 35,21 | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88312 | | H | 35,21 | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88312 | | H | 35,21 | COMPOSICAO | 95374 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,39 | 0,39 | | |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,73 | | | | | | | | | 20,04 | 6,69 |
| 88313 | | H | 26,73 | INSUMO | 4752 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 88313 | | H | 26,73 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88313 | | H | 26,73 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88313 | | H | 26,73 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88313 | | H | 26,73 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88313 | | H | 26,73 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88313 | | H | 26,73 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88313 | | H | 26,73 | COMPOSICAO | 95375 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,43 | 0,43 | | |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,54 | | | | | | | | | 21,85 | 6,69 |
| 88314 | | H | 28,54 | INSUMO | 4759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,74 | 21,74 | | |
| 88314 | | H | 28,54 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88314 | | H | 28,54 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88314 | | H | 28,54 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88314 | | H | 28,54 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88314 | | H | 28,54 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88314 | | H | 28,54 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88314 | | H | 28,54 | COMPOSICAO | 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,11 | 0,11 | | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,78 | | | | | | | | | 25,91 | 7,87 |
| 88315 | | H | 33,78 | INSUMO | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88315 | | H | 33,78 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88315 | | H | 33,78 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88315 | | H | 33,78 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88315 | | H | 33,78 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88315 | | H | 33,78 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88315 | | H | 33,78 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88315 | | H | 33,78 | COMPOSICAO | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,19 | | | | | | | | | 18,49 | 7,7 |
| 88316 | | H | 26,19 | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 18,09 | 18,09 | | |
| 88316 | | H | 26,19 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88316 | | H | 26,19 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88316 | | H | 26,19 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88316 | | H | 26,19 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88316 | | H | 26,19 | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,59 | 0,59 | | |
| 88316 | | H | 26,19 | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,25 | 1,25 | | |
| 88316 | | H | 26,19 | COMPOSICAO | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTAI | H | COLETADO | 1 | 0,4 | 0,4 | | |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,99 | | | | | | | | | 26,28 | 8,71 |
| 88317 | | H | 34,99 | INSUMO | 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,97 | 25,97 | | |
| 88317 | | H | 34,99 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88317 | | H | 34,99 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88317 | | H | 34,99 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88317 | | H | 34,99 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88317 | | H | 34,99 | INSUMO | 43468 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88317 | | H | 34,99 | INSUMO | 43492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88317 | | H | 34,99 | COMPOSICAO | 95379 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 88318 | SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,96 | | | | | | | | | 21,25 | 8,71 |
| 88318 | | H | 29,96 | INSUMO | 6166 | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21 | 21 | | |
| 88318 | | H | 29,96 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88318 | | H | 29,96 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88318 | | H | 29,96 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88318 | | H | 29,96 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88318 | | H | 29,96 | INSUMO | 43468 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88318 | | H | 29,96 | INSUMO | 43492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 88318 | | H | 29,96 | COMPOSICAO | 95380 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,25 | 0,25 | | |
| 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,6 | | | | | | | | | 25,91 | 7,69 |
| 88320 | | H | 33,6 | INSUMO | 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 88320 | | H | 33,6 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88320 | | H | 33,6 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88320 | | H | 33,6 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88320 | | H | 33,6 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88320 | | H | 33,6 | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 88320 | | H | 33,6 | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 1,34 | 1,34 | | |
| 88320 | | H | 33,6 | COMPOSICAO | 95382 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,79 | | | | | | | | | 37,77 | 2,02 |
| 88321 | | H | 39,79 | INSUMO | 7153 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 37,45 | 37,45 | | |
| 88321 | | H | 39,79 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88321 | | H | 39,79 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2053
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 88321 | | H | 39,79 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 88321 | | H | 39,79 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 88321 | | H | 39,79 | COMPOSICAO | 95383 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,32 | 0,32 | | |
| 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,06 | | | | | | | | | 26,02 | 2,04 |
| 88322 | | H | 28,06 | INSUMO | 6175 | TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,71 | 25,71 | | |
| 88322 | | H | 28,06 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88322 | | H | 28,06 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88322 | | H | 28,06 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88322 | | H | 28,06 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88322 | | H | 28,06 | COMPOSICAO | 95384 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,27 | | | | | | | | | 25,58 | 7,69 |
| 88323 | | H | 33,27 | INSUMO | 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,28 | 25,28 | | |
| 88323 | | H | 33,27 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88323 | | H | 33,27 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88323 | | H | 33,27 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88323 | | H | 33,27 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88323 | | H | 33,27 | INSUMO | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,49 | 0,49 | | |
| 88323 | | H | 33,27 | INSUMO | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 1,34 | 1,34 | | |
| 88323 | | H | 33,27 | COMPOSICAO | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,16 | | | | | | | | | 25,47 | 6,69 |
| 88324 | | H | 32,16 | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,17 | 25,17 | | |
| 88324 | | H | 32,16 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88324 | | H | 32,16 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88324 | | H | 32,16 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88324 | | H | 32,16 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88324 | | H | 32,16 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88324 | | H | 32,16 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88324 | | H | 32,16 | COMPOSICAO | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,24 | | | | | | | | | 26,37 | 7,87 |
| 88325 | | H | 34,24 | INSUMO | 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,97 | 25,97 | | |
| 88325 | | H | 34,24 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88325 | | H | 34,24 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88325 | | H | 34,24 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88325 | | H | 34,24 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88325 | | H | 34,24 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88325 | | H | 34,24 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88325 | | H | 34,24 | COMPOSICAO | 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,4 | 0,4 | | |
| 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,19 | | | | | | | | | 24,49 | 7,7 |
| 88326 | | H | 32,19 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88326 | | H | 32,19 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88326 | | H | 32,19 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88326 | | H | 32,19 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88326 | | H | 32,19 | INSUMO | 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 24,36 | 24,36 | | |
| 88326 | | H | 32,19 | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,59 | 0,59 | | |
| 88326 | | H | 32,19 | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,25 | 1,25 | | |
| 88326 | | H | 32,19 | COMPOSICAO | 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,13 | 0,13 | | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,32 | | | | | | | | | 23,63 | 6,69 |
| 88377 | | H | 30,32 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88377 | | H | 30,32 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88377 | | H | 30,32 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88377 | | H | 30,32 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88377 | | H | 30,32 | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,43 | 23,43 | | |
| 88377 | | H | 30,32 | INSUMO | 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 88377 | | H | 30,32 | INSUMO | 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 88377 | | H | 30,32 | COMPOSICAO | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,2 | 0,2 | | |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,36 | | | | | | | | | 19,49 | 7,87 |
| 88441 | | H | 27,36 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 88441 | | H | 27,36 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 88441 | | H | 27,36 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88441 | | H | 27,36 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88441 | | H | 27,36 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 88441 | | H | 27,36 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 88441 | | H | 27,36 | INSUMO | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,39 | 19,39 | | |
| 88441 | | H | 27,36 | COMPOSICAO | 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT. | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 41,79 | | | | | | | | | 39,83 | 1,96 |
| 88597 | | H | 41,79 | INSUMO | 2355 | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 39,62 | 39,62 | | |
| 88597 | | H | 41,79 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 88597 | | H | 41,79 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 88597 | | H | 41,79 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 88597 | | H | 41,79 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 88597 | | H | 41,79 | COMPOSICAO | 95391 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,21 | 0,21 | | |
| 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,75 | | | | | | | | | 25,73 | 2,02 |
| 90766 | | H | 27,75 | INSUMO | 253 | ALMOXARIFE (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 90766 | | H | 27,75 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90766 | | H | 27,75 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2054
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90766 | | H | 27,75 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 90766 | | H | 27,75 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 90766 | | H | 27,75 | COMPOSICAO | 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 0,13 | 0,13 | | |
| 90767 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,1 | | | | | | | | | 23,08 | 2,02 |
| 90767 | | H | 25,1 | INSUMO | 6122 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,58 | 22,58 | | |
| 90767 | | H | 25,1 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90767 | | H | 25,1 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90767 | | H | 25,1 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 90767 | | H | 25,1 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 90767 | | H | 25,1 | COMPOSICAO | 95393 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCAR | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,5 | 0,5 | | |
| 90768 | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 111,47 | | | | | | | | | 109,54 | 1,93 |
| 90768 | | H | 111,47 | INSUMO | 33939 | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 108,6 | 108,6 | | |
| 90768 | | H | 111,47 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90768 | | H | 111,47 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90768 | | H | 111,47 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 90768 | | H | 111,47 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 90768 | | H | 111,47 | COMPOSICAO | 95394 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,94 | 0,94 | | |
| 90769 | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 118 | | | | | | | | | 116,07 | 1,93 |
| 90769 | | H | 118 | INSUMO | 33952 | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 115,07 | 115,07 | | |
| 90769 | | H | 118 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90769 | | H | 118 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90769 | | H | 118 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 90769 | | H | 118 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 90769 | | H | 118 | COMPOSICAO | 95395 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1 | 1 | | |
| 90770 | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 123,56 | | | | | | | | | 121,63 | 1,93 |
| 90770 | | H | 123,56 | INSUMO | 33953 | ARQUITETO SENIOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 120,58 | 120,58 | | |
| 90770 | | H | 123,56 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90770 | | H | 123,56 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90770 | | H | 123,56 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 90770 | | H | 123,56 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 90770 | | H | 123,56 | COMPOSICAO | 95396 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,75 | | | | | | | | | 17,79 | 1,96 |
| 90771 | | H | 19,75 | INSUMO | 2359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 17,7 | 17,7 | | |
| 90771 | | H | 19,75 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90771 | | H | 19,75 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90771 | | H | 19,75 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 90771 | | H | 19,75 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 90771 | | H | 19,75 | COMPOSICAO | 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,62 | | | | | | | | | 20,6 | 2,02 |
| 90772 | | H | 22,62 | INSUMO | 2350 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,5 | 20,5 | | |
| 90772 | | H | 22,62 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90772 | | H | 22,62 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90772 | | H | 22,62 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 90772 | | H | 22,62 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 90772 | | H | 22,62 | COMPOSICAO | 95398 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 90773 | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,06 | | | | | | | | | 13,1 | 1,96 |
| 90773 | | H | 15,06 | INSUMO | 2357 | DESENHISTA COPISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,04 | 13,04 | | |
| 90773 | | H | 15,06 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90773 | | H | 15,06 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90773 | | H | 15,06 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 90773 | | H | 15,06 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 90773 | | H | 15,06 | COMPOSICAO | 95399 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,05 | | | | | | | | | 21,09 | 1,96 |
| 90775 | | H | 23,05 | INSUMO | 2358 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,98 | 20,98 | | |
| 90775 | | H | 23,05 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90775 | | H | 23,05 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90775 | | H | 23,05 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 90775 | | H | 23,05 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 90775 | | H | 23,05 | COMPOSICAO | 95400 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,11 | 0,11 | | |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,46 | | | | | | | | | 36,97 | 2,49 |
| 90776 | | H | 39,46 | INSUMO | 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 36,17 | 36,17 | | |
| 90776 | | H | 39,46 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90776 | | H | 39,46 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90776 | | H | 39,46 | INSUMO | 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS | H | COLETADO | 1 | 0,11 | 0,11 | | |
| 90776 | | H | 39,46 | INSUMO | 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 90776 | | H | 39,46 | COMPOSICAO | 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS CON | H | COLETADO | 1 | 0,8 | 0,8 | | |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 114,31 | | | | | | | | | 112,38 | 1,93 |
| 90777 | | H | 114,31 | INSUMO | 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 110,67 | 110,67 | | |
| 90777 | | H | 114,31 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90777 | | H | 114,31 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2055
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 90777 | | H | 114,31 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 90777 | | H | 114,31 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 90777 | | H | 114,31 | COMPOSICAO | 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (EN | H | COLETADO | 1 | 1,71 | 1,71 | | |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 127,29 | | | | | | | | | 125,36 | 1,93 |
| 90778 | | H | 127,29 | INSUMO | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 123,45 | 123,45 | | |
| 90778 | | H | 127,29 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90778 | | H | 127,29 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90778 | | H | 127,29 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 90778 | | H | 127,29 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 90778 | | H | 127,29 | COMPOSICAO | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,91 | 1,91 | | |
| 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 140,4 | | | | | | | | | 138,47 | 1,93 |
| 90779 | | H | 140,4 | INSUMO | 2708 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 136,36 | 136,36 | | |
| 90779 | | H | 140,4 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90779 | | H | 140,4 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90779 | | H | 140,4 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 90779 | | H | 140,4 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 90779 | | H | 140,4 | COMPOSICAO | 95404 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2,11 | 2,11 | | |
| 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 65,81 | | | | | | | | | 63,32 | 2,49 |
| 90780 | | H | 65,81 | INSUMO | 4069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 61,95 | 61,95 | | |
| 90780 | | H | 65,81 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90780 | | H | 65,81 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90780 | | H | 65,81 | INSUMO | 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS | H | COLETADO | 1 | 0,11 | 0,11 | | |
| 90780 | | H | 65,81 | INSUMO | 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 90780 | | H | 65,81 | COMPOSICAO | 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLE | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 1,37 | 1,37 | | |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,78 | | | | | | | | | 25,82 | 1,96 |
| 90781 | | H | 27,78 | INSUMO | 7592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | H | COLETADO | 1 | 25,6 | 25,6 | | |
| 90781 | | H | 27,78 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 90781 | | H | 27,78 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 90781 | | H | 27,78 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 90781 | | H | 27,78 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 90781 | | H | 27,78 | COMPOSICAO | 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COLETADO | 1 | 0,22 | 0,22 | | |
| 93558 | MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.802,55 | | | | | | | | | 4542,74 | 1.259,81 |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | INSUMO | 10512 | MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.524,56 | 4.524,56 | | |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 93558 | | MES | 5.802,55 | COMPOSICAO | 95408 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,18 | 18,18 | | |
| 93559 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 7.336,36 | | | | | | | | | 6966,03 | 370,33 |
| 93559 | | MES | 7.336,36 | INSUMO | 40805 | DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6.938,14 | 6.938,14 | | |
| 93559 | | MES | 7.336,36 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93559 | | MES | 7.336,36 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93559 | | MES | 7.336,36 | INSUMO | 43481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 15,18 | 15,18 | | |
| 93559 | | MES | 7.336,36 | INSUMO | 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 126,7 | 126,7 | | |
| 93559 | | MES | 7.336,36 | COMPOSICAO | 95409 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS C | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,89 | 27,89 | | |
| 93560 | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2.665,18 | | | | | | | | | 2294,85 | 370,33 |
| 93560 | | MES | 2.665,18 | INSUMO | 40806 | DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.285,67 | 2.285,67 | | |
| 93560 | | MES | 2.665,18 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93560 | | MES | 2.665,18 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93560 | | MES | 2.665,18 | INSUMO | 43481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 15,18 | 15,18 | | |
| 93560 | | MES | 2.665,18 | INSUMO | 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 126,7 | 126,7 | | |
| 93560 | | MES | 2.665,18 | COMPOSICAO | 95410 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9,18 | 9,18 | | |
| 93561 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.060,33 | | | | | | | | | 3690 | 370,33 |
| 93561 | | MES | 4.060,33 | INSUMO | 40807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.675,23 | 3.675,23 | | |
| 93561 | | MES | 4.060,33 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93561 | | MES | 4.060,33 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93561 | | MES | 4.060,33 | INSUMO | 43481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 15,18 | 15,18 | | |
| 93561 | | MES | 4.060,33 | INSUMO | 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 126,7 | 126,7 | | |
| 93561 | | MES | 4.060,33 | COMPOSICAO | 95411 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS CO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,77 | 14,77 | | |
| 93562 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.486,44 | | | | | | | | | 3116,11 | 370,33 |
| 93562 | | MES | 3.486,44 | INSUMO | 40808 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.103,64 | 3.103,64 | | |
| 93562 | | MES | 3.486,44 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93562 | | MES | 3.486,44 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93562 | | MES | 3.486,44 | INSUMO | 43481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 15,18 | 15,18 | | |
| 93562 | | MES | 3.486,44 | INSUMO | 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 126,7 | 126,7 | | |
| 93562 | | MES | 3.486,44 | COMPOSICAO | 95412 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS C | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 12,47 | 12,47 | | |
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.880,53 | | | | | | | | | 4500,79 | 379,74 |
| 93563 | | MES | 4.880,53 | INSUMO | 40809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 93563 | | MES | 4.880,53 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93563 | | MES | 4.880,53 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2056
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 93563 | | MES | 4.880,53 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 93563 | | MES | 4.880,53 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 93563 | | MES | 4.880,53 | COMPOSICAO | 95413 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMEN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,02 | 18,02 | | |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.401,99 | | | | | | | | | 4022,25 | 379,74 |
| 93564 | | MES | 4.401,99 | INSUMO | 40810 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.955,99 | 3.955,99 | | |
| 93564 | | MES | 4.401,99 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93564 | | MES | 4.401,99 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93564 | | MES | 4.401,99 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 93564 | | MES | 4.401,99 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 93564 | | MES | 4.401,99 | COMPOSICAO | 95414 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCAR | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 66,26 | 66,26 | | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 19.965,03 | | | | | | | | | 19600,59 | 364,44 |
| 93565 | | MES | 19.965,03 | INSUMO | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19.374,69 | 19.374,69 | | |
| 93565 | | MES | 19.965,03 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93565 | | MES | 19.965,03 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93565 | | MES | 19.965,03 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 93565 | | MES | 19.965,03 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 93565 | | MES | 19.965,03 | COMPOSICAO | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (EN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 225,9 | 225,9 | | |
| 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.985,74 | | | | | | | | | 3606 | 379,74 |
| 93566 | | MES | 3.985,74 | INSUMO | 40812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.591,57 | 3.591,57 | | |
| 93566 | | MES | 3.985,74 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93566 | | MES | 3.985,74 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93566 | | MES | 3.985,74 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 93566 | | MES | 3.985,74 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 93566 | | MES | 3.985,74 | COMPOSICAO | 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS CO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,43 | 14,43 | | |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 22.231,46 | | | | | | | | | 21867,02 | 364,44 |
| 93567 | | MES | 22.231,46 | INSUMO | 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21.614,99 | 21.614,99 | | |
| 93567 | | MES | 22.231,46 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93567 | | MES | 22.231,46 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93567 | | MES | 22.231,46 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 93567 | | MES | 22.231,46 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 93567 | | MES | 22.231,46 | COMPOSICAO | 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (EN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 252,03 | 252,03 | | |
| 93568 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 24.518,75 | | | | | | | | | 24154,31 | 364,44 |
| 93568 | | MES | 24.518,75 | INSUMO | 40814 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23.875,92 | 23.875,92 | | |
| 93568 | | MES | 24.518,75 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93568 | | MES | 24.518,75 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93568 | | MES | 24.518,75 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 93568 | | MES | 24.518,75 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 93568 | | MES | 24.518,75 | COMPOSICAO | 95418 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (EN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 278,39 | 278,39 | | |
| 93569 | ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 19.505,97 | | | | | | | | | 19141,53 | 364,44 |
| 93569 | | MES | 19.505,97 | INSUMO | 40815 | ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19.016,60 | 19.016,60 | | |
| 93569 | | MES | 19.505,97 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93569 | | MES | 19.505,97 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93569 | | MES | 19.505,97 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 93569 | | MES | 19.505,97 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 93569 | | MES | 19.505,97 | COMPOSICAO | 95419 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPL | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 124,93 | 124,93 | | |
| 93570 | ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 20.643,06 | | | | | | | | | 20278,62 | 364,44 |
| 93570 | | MES | 20.643,06 | INSUMO | 40816 | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20.146,26 | 20.146,26 | | |
| 93570 | | MES | 20.643,06 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93570 | | MES | 20.643,06 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93570 | | MES | 20.643,06 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 93570 | | MES | 20.643,06 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 93570 | | MES | 20.643,06 | COMPOSICAO | 95420 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPL | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 132,36 | 132,36 | | |
| 93571 | ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 21.617,07 | | | | | | | | | 21252,63 | 364,44 |
| 93571 | | MES | 21.617,07 | INSUMO | 40817 | ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21.113,92 | 21.113,92 | | |
| 93571 | | MES | 21.617,07 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93571 | | MES | 21.617,07 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93571 | | MES | 21.617,07 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 93571 | | MES | 21.617,07 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 93571 | | MES | 21.617,07 | COMPOSICAO | 95421 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPL | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 138,71 | 138,71 | | |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.910,38 | | | | | | | | | 6438,93 | 471,45 |
| 93572 | | MES | 6.910,38 | INSUMO | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6.332,86 | 6.332,86 | | |
| 93572 | | MES | 6.910,38 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 93572 | | MES | 6.910,38 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 93572 | | MES | 6.910,38 | INSUMO | 43475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCAR | MES | COLETADO | 1 | 21,49 | 21,49 | | |
| 93572 | | MES | 6.910,38 | INSUMO | 43499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPL | MES | COLETADO | 1 | 221,51 | 221,51 | | |
| 93572 | | MES | 6.910,38 | COMPOSICAO | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 106,07 | 106,07 | | |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 11.499,32 | | | | | | | | | 11027,87 | 471,45 |
| 94295 | | MES | 11.499,32 | INSUMO | 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 10.846,20 | 10.846,20 | | |
| 94295 | | MES | 11.499,32 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 94295 | | MES | 11.499,32 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2057
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 94295 | | MES | 11.499,32 | INSUMO | 43475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCAR( | MES | COLETADO | 1 | 21,49 | 21,49 | | |
| 94295 | | MES | 11.499,32 | INSUMO | 43499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPL | MES | COLETADO | 1 | 221,51 | 221,51 | | |
| 94295 | | MES | 11.499,32 | COMPOSICAO | 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLE | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 181,67 | 181,67 | | |
| 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.882,55 | | | | | | | | | 4512,22 | 370,33 |
| 94296 | | MES | 4.882,55 | INSUMO | 40820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 94296 | | MES | 4.882,55 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 94296 | | MES | 4.882,55 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 94296 | | MES | 4.882,55 | INSUMO | 43481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 15,18 | 15,18 | | |
| 94296 | | MES | 4.882,55 | INSUMO | 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 126,7 | 126,7 | | |
| 94296 | | MES | 4.882,55 | COMPOSICAO | 95424 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENT | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,45 | 29,45 | | |
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 95308 | | H | 0,23 | INSUMO | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 19,61 | 0,23 | | |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 95309 | | H | 0,3 | INSUMO | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 19,61 | 0,3 | | |
| 95310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 95310 | | H | 0,23 | INSUMO | 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 19,61 | 0,23 | | |
| 95311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 95311 | | H | 0,23 | INSUMO | 248 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 19,24 | 0,23 | | |
| 95312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 95312 | | H | 0,3 | INSUMO | 6127 | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 19,61 | 0,3 | | |
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 95313 | | H | 0,23 | INSUMO | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 19,24 | 0,23 | | |
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 95314 | | H | 0,31 | INSUMO | 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 25,6 | 0,31 | | |
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,2 | | | | | | | | | 0,2 | 0 |
| 95315 | | H | 0,2 | INSUMO | 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 13,3 | 0,2 | | |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,76 | | | | | | | | | 0,76 | 0 |
| 95316 | | H | 0,76 | INSUMO | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03916 | 19,61 | 0,76 | | |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,37 | | | | | | | | | 0,37 | 0 |
| 95317 | | H | 0,37 | INSUMO | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01887 | 19,61 | 0,37 | | |
| 95318 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 95318 | | H | 0,23 | INSUMO | 245 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 27,34 | 0,23 | | |
| 95319 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 95319 | | H | 0,23 | INSUMO | 251 | AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 19,61 | 0,23 | | |
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | | | | | | | | | 0,23 | 0 |
| 95320 | | H | 0,23 | INSUMO | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 19,61 | 0,23 | | |
| 95321 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 95321 | | H | 0,21 | INSUMO | 6121 | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 18,09 | 0,21 | | |
| 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0 |
| 95322 | | H | 0,1 | INSUMO | 244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 11,52 | 0,1 | | |
| 95323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,34 | | | | | | | | | 0,34 | 0 |
| 95323 | | H | 0,34 | INSUMO | 532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 39,14 | 0,34 | | |
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,39 | | | | | | | | | 0,39 | 0 |
| 95324 | | H | 0,39 | INSUMO | 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 25,6 | 0,39 | | |
| 95325 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,52 | | | | | | | | | 0,52 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2058
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95325 | | H | 0,52 | INSUMO | 647 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01887 | 28,05 | 0,52 | | |
| 95326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,11 | | | | | | | | | 0,11 | 0 |
| 95326 | | H | 0,11 | INSUMO | 2354 | LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 20,63 | 0,11 | | |
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,26 | | | | | | | | | 0,26 | 0 |
| 95328 | | H | 0,26 | INSUMO | 4759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 21,74 | 0,26 | | |
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,37 | | | | | | | | | 0,37 | 0 |
| 95329 | | H | 0,37 | INSUMO | 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 24,1 | 0,37 | | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 95330 | | H | 0,31 | INSUMO | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | COLETADO | 0,01211 | 25,6 | 0,31 | | |
| 95331 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,24 | | | | | | | | | 0,24 | 0 |
| 95331 | | H | 0,24 | INSUMO | 4235 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 20,37 | 0,24 | | |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 95332 | | H | 1 | INSUMO | 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | COLETADO | 0,03916 | 25,6 | 1 | | |
| 95333 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,09 | | | | | | | | | 1,09 | 0 |
| 95333 | | H | 1,09 | INSUMO | 2439 | ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,03916 | 28,07 | 1,09 | | |
| 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,04 | | | | | | | | | 1,04 | 0 |
| 95334 | | H | 1,04 | INSUMO | 2438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0324 | 32,2 | 1,04 | | |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,48 | | | | | | | | | 0,48 | 0 |
| 95335 | | H | 0,48 | INSUMO | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | COLETADO | 0,01887 | 25,6 | 0,48 | | |
| 95337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,29 | | | | | | | | | 0,29 | 0 |
| 95337 | | H | 0,29 | INSUMO | 12872 | GESSEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 24,41 | 0,29 | | |
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,56 | | | | | | | | | 0,56 | 0 |
| 95338 | | H | 0,56 | INSUMO | 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02225 | 25,6 | 0,56 | | |
| 95339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,47 | | | | | | | | | 0,47 | 0 |
| 95339 | | H | 0,47 | INSUMO | 4244 | MACARIQUEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01887 | 25,3 | 0,47 | | |
| 95340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,36 | | | | | | | | | 0,36 | 0 |
| 95340 | | H | 0,36 | INSUMO | 12868 | MARCENEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 23,47 | 0,36 | | |
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,45 | | | | | | | | | 0,45 | 0 |
| 95341 | | H | 0,45 | INSUMO | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 29,09 | 0,45 | | |
| 95342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,26 | | | | | | | | | 0,26 | 0 |
| 95342 | | H | 0,26 | INSUMO | 4058 | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 30,4 | 0,26 | | |
| 95343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,42 | | | | | | | | | 0,42 | 0 |
| 95343 | | H | 0,42 | INSUMO | 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 27,27 | 0,42 | | |
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,27 | | | | | | | | | 0,27 | 0 |
| 95344 | | H | 0,27 | INSUMO | 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 22,58 | 0,27 | | |
| 95345 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 | 0 |
| 95345 | | H | 0,88 | INSUMO | 2437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0324 | 27,27 | 0,88 | | |
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,14 | | | | | | | | | 0,14 | 0 |
| 95346 | | H | 0,14 | INSUMO | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 26,84 | 0,14 | | |
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,13 | | | | | | | | | 0,13 | 0 |
| 95347 | | H | 0,13 | INSUMO | 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | COLETADO | 0,00534 | 25,84 | 0,13 | | |
| 95348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | | | | | | | | | 0,17 | 0 |
| 95348 | | H | 0,17 | INSUMO | 4094 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 32,13 | 0,17 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2059
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,12 | | | | | | | | | 0,12 | 0 |
| 95349 | | H | 0,12 | INSUMO | 4095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 22,93 | 0,12 | | |
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,49 | | | | | | | | | 0,49 | 0 |
| 95351 | | H | 0,49 | INSUMO | 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01718 | 28,96 | 0,49 | | |
| 95352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | | | | | | | | | 0,17 | 0 |
| 95352 | | H | 0,17 | INSUMO | 7595 | NIVELADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 19,61 | 0,17 | | |
| 95354 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 95354 | | H | 0,21 | INSUMO | 4243 | MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 24,95 | 0,21 | | |
| 95355 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,15 | | | | | | | | | 0,15 | 0 |
| 95355 | | H | 0,15 | INSUMO | 4250 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 18,05 | 0,15 | | |
| 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 95356 | | H | 0,21 | INSUMO | 44501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 24,95 | 0,21 | | |
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 95357 | | H | 0,31 | INSUMO | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | COLETADO | 0,01211 | 26,32 | 0,31 | | |
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,42 | | | | | | | | | 0,42 | 0 |
| 95358 | | H | 0,42 | INSUMO | 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01718 | 24,47 | 0,42 | | |
| 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,58 | | | | | | | | | 0,58 | 0 |
| 95359 | | H | 0,58 | INSUMO | 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01718 | 34 | 0,58 | | |
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 95360 | | H | 0,3 | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (I | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 25,17 | 0,3 | | |
| 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,19 | | | | | | | | | 0,19 | 0 |
| 95361 | | H | 0,19 | INSUMO | 4257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 22,35 | 0,19 | | |
| 95362 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,28 | | | | | | | | | 0,28 | 0 |
| 95362 | | H | 0,28 | INSUMO | 4240 | OPERADOR DE MOTO SCRAPER (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 32,13 | 0,28 | | |
| 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,28 | | | | | | | | | 0,28 | 0 |
| 95363 | | H | 0,28 | INSUMO | 4239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 32,13 | 0,28 | | |
| 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 95364 | | H | 0,21 | INSUMO | 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 24,95 | 0,21 | | |
| 95365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 95365 | | H | 0,21 | INSUMO | 44500 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 24,95 | 0,21 | | |
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,18 | | | | | | | | | 0,18 | 0 |
| 95366 | | H | 0,18 | INSUMO | 4238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 20,74 | 0,18 | | |
| 95367 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,28 | | | | | | | | | 0,28 | 0 |
| 95367 | | H | 0,28 | INSUMO | 4233 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORIS | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 32,13 | 0,28 | | |
| 95368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,27 | | | | | | | | | 0,27 | 0 |
| 95368 | | H | 0,27 | INSUMO | 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 22,74 | 0,27 | | |
| 95369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,22 | | | | | | | | | 0,22 | 0 |
| 95369 | | H | 0,22 | INSUMO | 4252 | OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 25,75 | 0,22 | | |
| 95370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,39 | | | | | | | | | 0,39 | 0 |
| 95370 | | H | 0,39 | INSUMO | 4751 | PASTILHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 25,6 | 0,39 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2060
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,56 | | | | | | | | | 0,56 | 0 |
| 95371 | | H | 0,56 | INSUMO | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | COLETADO | 0,02225 | 25,6 | 0,56 | | |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,39 | | | | | | | | | 0,39 | 0 |
| 95372 | | H | 0,39 | INSUMO | 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | COLETADO | 0,01549 | 25,6 | 0,39 | | |
| 95373 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,38 | | | | | | | | | 0,38 | 0 |
| 95373 | | H | 0,38 | INSUMO | 12874 | PINTOR DE LETREIROS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 24,84 | 0,38 | | |
| 95374 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,39 | | | | | | | | | 0,39 | 0 |
| 95374 | | H | 0,39 | INSUMO | 4785 | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 25,6 | 0,39 | | |
| 95375 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,43 | | | | | | | | | 0,43 | 0 |
| 95375 | | H | 0,43 | INSUMO | 4752 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02225 | 19,61 | 0,43 | | |
| 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,11 | | | | | | | | | 0,11 | 0 |
| 95376 | | H | 0,11 | INSUMO | 4759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 21,74 | 0,11 | | |
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 95377 | | H | 0,31 | INSUMO | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 25,6 | 0,31 | | |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4 | | | | | | | | | 0,4 | 0 |
| 95378 | | H | 0,4 | INSUMO | 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | COLETADO | 0,02225 | 18,09 | 0,4 | | |
| 95379 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 95379 | | H | 0,31 | INSUMO | 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | COLETADO | 0,01211 | 25,97 | 0,31 | | |
| 95380 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | | | | | | | | | 0,25 | 0 |
| 95380 | | H | 0,25 | INSUMO | 6166 | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HC | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 21 | 0,25 | | |
| 95382 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 95382 | | H | 0,31 | INSUMO | 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 25,6 | 0,31 | | |
| 95383 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,32 | | | | | | | | | 0,32 | 0 |
| 95383 | | H | 0,32 | INSUMO | 7153 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 37,45 | 0,32 | | |
| 95384 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | | | | | | | | | 0,31 | 0 |
| 95384 | | H | 0,31 | INSUMO | 6175 | TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 25,71 | 0,31 | | |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 95385 | | H | 0,3 | INSUMO | 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 25,28 | 0,3 | | |
| 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 95386 | | H | 0,3 | INSUMO | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (H | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01211 | 25,17 | 0,3 | | |
| 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4 | | | | | | | | | 0,4 | 0 |
| 95387 | | H | 0,4 | INSUMO | 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 25,97 | 0,4 | | |
| 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,13 | | | | | | | | | 0,13 | 0 |
| 95388 | | H | 0,13 | INSUMO | 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 24,36 | 0,13 | | |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,2 | | | | | | | | | 0,2 | 0 |
| 95389 | | H | 0,2 | INSUMO | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 23,43 | 0,2 | | |
| 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0 |
| 95390 | | H | 0,1 | INSUMO | 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 19,39 | 0,1 | | |
| 95391 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | | | | | | | | | 0,21 | 0 |
| 95391 | | H | 0,21 | INSUMO | 2355 | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 39,62 | 0,21 | | |
| 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,13 | | | | | | | | | 0,13 | 0 |
| 95392 | | H | 0,13 | INSUMO | 253 | ALMOXARIFE (HORISTA) | H | COLETADO | 0,00534 | 25,6 | 0,13 | | |
| 95393 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,5 | | | | | | | | | 0,5 | 0 |
| 95393 | | H | 0,5 | INSUMO | 6122 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02225 | 22,58 | 0,5 | | |
| 95394 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,94 | | | | | | | | | 0,94 | 0 |
| 95394 | | H | 0,94 | INSUMO | 33939 | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 108,6 | 0,94 | | |
| 95395 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 |
| 95395 | | H | 1 | INSUMO | 33952 | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 115,07 | 1 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2061
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95396 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,05 | | | | | | | | | 1,05 | 0 |
| 95396 | | H | 1,05 | INSUMO | 33953 | ARQUITETO SENIOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00872 | 120,58 | 1,05 | | |
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,09 | | | | | | | | | 0,09 | 0 |
| 95397 | | H | 0,09 | INSUMO | 2359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 17,7 | 0,09 | | |
| 95398 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0 |
| 95398 | | H | 0,1 | INSUMO | 2350 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 20,5 | 0,1 | | |
| 95399 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,06 | | | | | | | | | 0,06 | 0 |
| 95399 | | H | 0,06 | INSUMO | 2357 | DESENHISTA COPISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 13,04 | 0,06 | | |
| 95400 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,11 | | | | | | | | | 0,11 | 0 |
| 95400 | | H | 0,11 | INSUMO | 2358 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 20,98 | 0,11 | | |
| 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8 | | | | | | | | | 0,8 | 0 |
| 95401 | | H | 0,8 | INSUMO | 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | COLETADO | 0,02225 | 36,17 | 0,8 | | |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,71 | | | | | | | | | 1,71 | 0 |
| 95402 | | H | 1,71 | INSUMO | 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | COLETADO | 0,01549 | 110,67 | 1,71 | | |
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,91 | | | | | | | | | 1,91 | 0 |
| 95403 | | H | 1,91 | INSUMO | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 123,45 | 1,91 | | |
| 95404 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,11 | | | | | | | | | 2,11 | 0 |
| 95404 | | H | 2,11 | INSUMO | 2708 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 136,36 | 2,11 | | |
| 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,37 | | | | | | | | | 1,37 | 0 |
| 95405 | | H | 1,37 | INSUMO | 4069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02225 | 61,95 | 1,37 | | |
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,22 | | | | | | | | | 0,22 | 0 |
| 95406 | | H | 0,22 | INSUMO | 7592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | H | COLETADO | 0,00872 | 25,6 | 0,22 | | |
| 95408 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 18,18 | | | | | | | | | 18,18 | 0 |
| 95408 | | MES | 18,18 | INSUMO | 10512 | MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 4.524,56 | 18,18 | | |
| 95409 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 27,89 | | | | | | | | | 27,89 | 0 |
| 95409 | | MES | 27,89 | INSUMO | 40805 | DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 6.938,14 | 27,89 | | |
| 95410 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 9,18 | | | | | | | | | 9,18 | 0 |
| 95410 | | MES | 9,18 | INSUMO | 40806 | DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 2.285,67 | 9,18 | | |
| 95411 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 14,77 | | | | | | | | | 14,77 | 0 |
| 95411 | | MES | 14,77 | INSUMO | 40807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 3.675,23 | 14,77 | | |
| 95412 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 12,47 | | | | | | | | | 12,47 | 0 |
| 95412 | | MES | 12,47 | INSUMO | 40808 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 3.103,64 | 12,47 | | |
| 95413 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 18,02 | | | | | | | | | 18,02 | 0 |
| 95413 | | MES | 18,02 | INSUMO | 40809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 4.482,77 | 18,02 | | |
| 95414 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 66,26 | | | | | | | | | 66,26 | 0 |
| 95414 | | MES | 66,26 | INSUMO | 40810 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01675 | 3.955,99 | 66,26 | | |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 225,9 | | | | | | | | | 225,9 | 0 |
| 95415 | | MES | 225,9 | INSUMO | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 19.374,69 | 225,9 | | |
| 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 14,43 | | | | | | | | | 14,43 | 0 |
| 95416 | | MES | 14,43 | INSUMO | 40812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 3.591,57 | 14,43 | | |
| 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 252,03 | | | | | | | | | 252,03 | 0 |
| 95417 | | MES | 252,03 | INSUMO | 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 21.614,99 | 252,03 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2062
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 95418 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 278,39 | | | | | | | | | 278,39 | 0 |
| 95418 | | MES | 278,39 | INSUMO | 40814 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 23.875,92 | 278,39 | | |
| 95419 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 124,93 | | | | | | | | | 124,93 | 0 |
| 95419 | | MES | 124,93 | INSUMO | 40815 | ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 19.016,60 | 124,93 | | |
| 95420 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 132,36 | | | | | | | | | 132,36 | 0 |
| 95420 | | MES | 132,36 | INSUMO | 40816 | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 20.146,26 | 132,36 | | |
| 95421 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 138,71 | | | | | | | | | 138,71 | 0 |
| 95421 | | MES | 138,71 | INSUMO | 40817 | ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 21.113,92 | 138,71 | | |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 106,07 | | | | | | | | | 106,07 | 0 |
| 95422 | | MES | 106,07 | INSUMO | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01675 | 6.332,86 | 106,07 | | |
| 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 181,67 | | | | | | | | | 181,67 | 0 |
| 95423 | | MES | 181,67 | INSUMO | 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01675 | 10.846,20 | 181,67 | | |
| 95424 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 29,45 | | | | | | | | | 29,45 | 0 |
| 95424 | | MES | 29,45 | INSUMO | 40820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.482,77 | 29,45 | | |
| 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0 |
| 100288 | | H | 0,1 | INSUMO | 34345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 20,24 | 0,1 | | |
| 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,04 | | | | | | | | | 20,34 | 7,7 |
| 100289 | | H | 28,04 | INSUMO | 34345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,24 | 20,24 | | |
| 100289 | | H | 28,04 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 100289 | | H | 28,04 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 100289 | | H | 28,04 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100289 | | H | 28,04 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100289 | | H | 28,04 | INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,59 | 0,59 | | |
| 100289 | | H | 28,04 | INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,25 | 1,25 | | |
| 100289 | | H | 28,04 | COMPOSICAO | 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMEN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 100290 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0 |
| 100290 | | H | 0,1 | INSUMO | 34392 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 19,59 | 0,1 | | |
| 100291 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | 0 |
| 100291 | | H | 0,3 | INSUMO | 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 19,61 | 0,3 | | |
| 100292 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,28 | | | | | | | | | 0,28 | 0 |
| 100292 | | H | 0,28 | INSUMO | 34500 | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00534 | 53,7 | 0,28 | | |
| 100293 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,27 | | | | | | | | | 0,27 | 0 |
| 100293 | | H | 0,27 | INSUMO | 34551 | AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01549 | 18,07 | 0,27 | | |
| 100295 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,7 | | | | | | | | | 0,7 | 0 |
| 100295 | | H | 0,7 | INSUMO | 34761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0324 | 21,67 | 0,7 | | |
| 100298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,82 | | | | | | | | | 0,82 | 0 |
| 100298 | | H | 0,82 | INSUMO | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02902 | 28,44 | 0,82 | | |
| 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,64 | | | | | | | | | 0,64 | 0 |
| 100299 | | H | 0,64 | INSUMO | 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01887 | 34,17 | 0,64 | | |
| 100300 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,71 | | | | | | | | | 19,69 | 2,02 |
| 100300 | | H | 21,71 | INSUMO | 34392 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,59 | 19,59 | | |
| 100300 | | H | 21,71 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100300 | | H | 21,71 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100300 | | H | 21,71 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 100300 | | H | 21,71 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 100300 | | H | 21,71 | COMPOSICAO | 100290 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,1 | 0,1 | | |
| 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,13 | | | | | | | | | 19,91 | 9,22 |
| 100301 | | H | 29,13 | INSUMO | 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 19,61 | 19,61 | | |
| 100301 | | H | 29,13 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 100301 | | H | 29,13 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 100301 | | H | 29,13 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100301 | | H | 29,13 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100301 | | H | 29,13 | INSUMO | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |
| 100301 | | H | 29,13 | INSUMO | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE | H | COLETADO | 1 | 1,68 | 1,68 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2063
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100301 | | H | 29,13 | COMPOSICAO | 100291 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COM | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,3 | 0,3 | | |
| 100302 | COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 55,91 | | | | | | | | | 53,98 | 1,93 |
| 100302 | | H | 55,91 | INSUMO | 34500 | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,7 | 53,7 | | |
| 100302 | | H | 55,91 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100302 | | H | 55,91 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100302 | | H | 55,91 | INSUMO | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO | H | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 100302 | | H | 55,91 | INSUMO | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,71 | 0,71 | | |
| 100302 | | H | 55,91 | COMPOSICAO | 100292 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (EN | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,28 | 0,28 | | |
| 100303 | AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,21 | | | | | | | | | 18,34 | 7,87 |
| 100303 | | H | 26,21 | INSUMO | 34551 | AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,07 | 18,07 | | |
| 100303 | | H | 26,21 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 100303 | | H | 26,21 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 100303 | | H | 26,21 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100303 | | H | 26,21 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100303 | | H | 26,21 | INSUMO | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME | H | COLETADO | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| 100303 | | H | 26,21 | INSUMO | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO | H | COLETADO | 1 | 1,17 | 1,17 | | |
| 100303 | | H | 26,21 | COMPOSICAO | 100293 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS CO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,27 | 0,27 | | |
| 100307 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,23 | | | | | | | | | 22,37 | 7,86 |
| 100307 | | H | 30,23 | INSUMO | 34761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 21,67 | 21,67 | | |
| 100307 | | H | 30,23 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 100307 | | H | 30,23 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 100307 | | H | 30,23 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100307 | | H | 30,23 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100307 | | H | 30,23 | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEN | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 100307 | | H | 30,23 | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100307 | | H | 30,23 | COMPOSICAO | 100295 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (E | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,7 | 0,7 | | |
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 37,12 | | | | | | | | | 29,26 | 7,86 |
| 100308 | | H | 37,12 | INSUMO | 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,44 | 28,44 | | |
| 100308 | | H | 37,12 | INSUMO | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMEN | H | COLETADO | 1 | 3,79 | 3,79 | | |
| 100308 | | H | 37,12 | INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 100308 | | H | 37,12 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100308 | | H | 37,12 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100308 | | H | 37,12 | INSUMO | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEN | H | COLETADO | 1 | 0,86 | 0,86 | | |
| 100308 | | H | 37,12 | INSUMO | 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100308 | | H | 37,12 | COMPOSICAO | 100298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARG | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,82 | 0,82 | | |
| 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 36,83 | | | | | | | | | 34,81 | 2,02 |
| 100309 | | H | 36,83 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100309 | | H | 36,83 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100309 | | H | 36,83 | INSUMO | 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,17 | 34,17 | | |
| 100309 | | H | 36,83 | INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI | H | COLETADO | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| 100309 | | H | 36,83 | INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,75 | 0,75 | | |
| 100309 | | H | 36,83 | COMPOSICAO | 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,64 | 0,64 | | |
| 100310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 13,79 | | | | | | | | | 13,79 | 0 |
| 100310 | | MES | 13,79 | INSUMO | 40908 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 3.431,98 | 13,79 | | |
| 100311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 37,79 | | | | | | | | | 37,79 | 0 |
| 100311 | | MES | 37,79 | INSUMO | 40934 | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 9.402,66 | 37,79 | | |
| 100315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 85 | | | | | | | | | 85 | 0 |
| 100315 | | MES | 85 | INSUMO | 40944 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0142 | 5.985,95 | 85 | | |
| 100316 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.825,51 | | | | | | | | | 3445,77 | 379,74 |
| 100316 | | MES | 3.825,51 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 100316 | | MES | 3.825,51 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 100316 | | MES | 3.825,51 | INSUMO | 40908 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.431,98 | 3.431,98 | | |
| 100316 | | MES | 3.825,51 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 100316 | | MES | 3.825,51 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 100316 | | MES | 3.825,51 | COMPOSICAO | 100310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS C | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,79 | 13,79 | | |
| 100317 | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 9.804,89 | | | | | | | | | 9440,45 | 364,44 |
| 100317 | | MES | 9.804,89 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 100317 | | MES | 9.804,89 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 100317 | | MES | 9.804,89 | INSUMO | 40934 | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 9.402,66 | 9.402,66 | | |
| 100317 | | MES | 9.804,89 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 100317 | | MES | 9.804,89 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 100317 | | MES | 9.804,89 | COMPOSICAO | 100311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (EN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 37,79 | 37,79 | | |
| 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.450,69 | | | | | | | | | 6070,95 | 379,74 |
| 100321 | | MES | 6.450,69 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 100321 | | MES | 6.450,69 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 100321 | | MES | 6.450,69 | INSUMO | 40944 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.985,95 | 5.985,95 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2064
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 100321 | | MES | 6.450,69 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 100321 | | MES | 6.450,69 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 100321 | | MES | 6.450,69 | COMPOSICAO | 100315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 85 | 85 | | |
| 100533 | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,56 | | | | | | | | | 20,6 | 1,96 |
| 100533 | | H | 22,56 | INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 1,14 | 1,14 | | |
| 100533 | | H | 22,56 | INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | COLETADO | 1 | 0,07 | 0,07 | | |
| 100533 | | H | 22,56 | INSUMO | 40945 | TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,22 | 20,22 | | |
| 100533 | | H | 22,56 | INSUMO | 43469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEM | H | COLETADO | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| 100533 | | H | 22,56 | INSUMO | 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | COLETADO | 1 | 0,67 | 0,67 | | |
| 100533 | | H | 22,56 | COMPOSICAO | 100535 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS C | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 0,38 | 0,38 | | |
| 100534 | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.971,99 | | | | | | | | | 3592,25 | 379,74 |
| 100534 | | MES | 3.971,99 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 100534 | | MES | 3.971,99 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 100534 | | MES | 3.971,99 | INSUMO | 40946 | TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.541,96 | 3.541,96 | | |
| 100534 | | MES | 3.971,99 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 100534 | | MES | 3.971,99 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 100534 | | MES | 3.971,99 | COMPOSICAO | 100536 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS C | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 50,29 | 50,29 | | |
| 100535 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,38 | | | | | | | | | 0,38 | 0 |
| 100535 | | H | 0,38 | INSUMO | 40945 | TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA) | H | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01887 | 20,22 | 0,38 | | |
| 100536 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 50,29 | | | | | | | | | 50,29 | 0 |
| 100536 | | MES | 50,29 | INSUMO | 40946 | TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0142 | 3.541,96 | 50,29 | | |
| 101286 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,29 | | | | | | | | | 31,29 | 0 |
| 101286 | | MES | 31,29 | INSUMO | 40912 | AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.435,41 | 31,29 | | |
| 101287 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 101,24 | | | | | | | | | 101,24 | 0 |
| 101287 | | MES | 101,24 | INSUMO | 40919 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02947 | 3.435,41 | 101,24 | | |
| 101288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,29 | | | | | | | | | 31,29 | 0 |
| 101288 | | MES | 31,29 | INSUMO | 40984 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.435,41 | 31,29 | | |
| 101289 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 30,72 | | | | | | | | | 30,72 | 0 |
| 101289 | | MES | 30,72 | INSUMO | 41086 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.372,64 | 30,72 | | |
| 101290 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,05 | | | | | | | | | 40,05 | 0 |
| 101290 | | MES | 40,05 | INSUMO | 41083 | AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 3.435,41 | 40,05 | | |
| 101291 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,29 | | | | | | | | | 31,29 | 0 |
| 101291 | | MES | 31,29 | INSUMO | 40909 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.435,41 | 31,29 | | |
| 101292 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 30,72 | | | | | | | | | 30,72 | 0 |
| 101292 | | MES | 30,72 | INSUMO | 41085 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.372,64 | 30,72 | | |
| 101293 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,83 | | | | | | | | | 40,83 | 0 |
| 101293 | | MES | 40,83 | INSUMO | 40911 | ARMADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.482,77 | 40,83 | | |
| 101294 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 27,16 | | | | | | | | | 27,16 | 0 |
| 101294 | | MES | 27,16 | INSUMO | 40930 | ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 2.329,53 | 27,16 | | |
| 101295 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 36,89 | | | | | | | | | 36,89 | 0 |
| 101295 | | MES | 36,89 | INSUMO | 41078 | AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 3.164,60 | 36,89 | | |
| 101296 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 48,78 | | | | | | | | | 48,78 | 0 |
| 101296 | | MES | 48,78 | INSUMO | 40927 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0142 | 3.435,41 | 48,78 | | |
| 101297 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,46 | | | | | | | | | 31,46 | 0 |
| 101297 | | MES | 31,46 | INSUMO | 41090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.788,76 | 31,46 | | |
| 101298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,29 | | | | | | | | | 31,29 | 0 |
| 101298 | | MES | 31,29 | INSUMO | 40975 | AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.435,41 | 31,29 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2065
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,05 | | | | | | | | | 40,05 | 0 |
| 101299 | | MES | 40,05 | INSUMO | 41072 | AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 3.435,41 | 40,05 | | |
| 101300 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 28,86 | | | | | | | | | 28,86 | 0 |
| 101300 | | MES | 28,86 | INSUMO | 41071 | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.168,33 | 28,86 | | |
| 101301 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 13,25 | | | | | | | | | 13,25 | 0 |
| 101301 | | MES | 13,25 | INSUMO | 41093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 2.017,36 | 13,25 | | |
| 101302 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 45,05 | | | | | | | | | 45,05 | 0 |
| 101302 | | MES | 45,05 | INSUMO | 40931 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 6.857,05 | 45,05 | | |
| 101303 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 92,55 | | | | | | | | | 92,55 | 0 |
| 101303 | | MES | 92,55 | INSUMO | 40924 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02438 | 3.796,47 | 92,55 | | |
| 101304 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 52,26 | | | | | | | | | 52,26 | 0 |
| 101304 | | MES | 52,26 | INSUMO | 41069 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.482,77 | 52,26 | | |
| 101305 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 69,79 | | | | | | | | | 69,79 | 0 |
| 101305 | | MES | 69,79 | INSUMO | 40920 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0142 | 4.914,88 | 69,79 | | |
| 101307 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 34,69 | | | | | | | | | 34,69 | 0 |
| 101307 | | MES | 34,69 | INSUMO | 41068 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.808,59 | 34,69 | | |
| 101308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 36,03 | | | | | | | | | 36,03 | 0 |
| 101308 | | MES | 36,03 | INSUMO | 40983 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.955,87 | 36,03 | | |
| 101309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,05 | | | | | | | | | 40,05 | 0 |
| 101309 | | MES | 40,05 | INSUMO | 40913 | CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 3.435,41 | 40,05 | | |
| 101310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 49,21 | | | | | | | | | 49,21 | 0 |
| 101310 | | MES | 49,21 | INSUMO | 40915 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.221,19 | 49,21 | | |
| 101311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,83 | | | | | | | | | 40,83 | 0 |
| 101311 | | MES | 40,83 | INSUMO | 40914 | CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.482,77 | 40,83 | | |
| 101312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 32,52 | | | | | | | | | 32,52 | 0 |
| 101312 | | MES | 32,52 | INSUMO | 40976 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSAL | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.570,00 | 32,52 | | |
| 101313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 132,1 | | | | | | | | | 132,1 | 0 |
| 101313 | | MES | 132,1 | INSUMO | 40918 | ELETRICISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02947 | 4.482,77 | 132,1 | | |
| 101314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 144,94 | | | | | | | | | 144,94 | 0 |
| 101314 | | MES | 144,94 | INSUMO | 40923 | ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02947 | 4.918,35 | 144,94 | | |
| 101315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 137,5 | | | | | | | | | 137,5 | 0 |
| 101315 | | MES | 137,5 | INSUMO | 40922 | ELETROTECNICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02438 | 5.640,12 | 137,5 | | |
| 101316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 63,65 | | | | | | | | | 63,65 | 0 |
| 101316 | | MES | 63,65 | INSUMO | 40928 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0142 | 4.482,77 | 63,65 | | |
| 101320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,37 | | | | | | | | | 31,37 | 0 |
| 101320 | | MES | 31,37 | INSUMO | 40921 | MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.775,53 | 31,37 | | |
| 101322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 38,94 | | | | | | | | | 38,94 | 0 |
| 101322 | | MES | 38,94 | INSUMO | 41075 | GESSEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.274,53 | 38,94 | | |
| 101323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 75,08 | | | | | | | | | 75,08 | 0 |
| 101323 | | MES | 75,08 | INSUMO | 41076 | IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01675 | 4.482,77 | 75,08 | | |
| 101324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 18,9 | | | | | | | | | 18,9 | 0 |
| 101324 | | MES | 18,9 | INSUMO | 41038 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 4.701,93 | 18,9 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2066
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101325 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 55,68 | | | | | | | | | 55,68 | 0 |
| 101325 | | MES | 55,68 | INSUMO | 40929 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.775,53 | 55,68 | | |
| 101326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 13,65 | | | | | | | | | 13,65 | 0 |
| 101326 | | MES | 13,65 | INSUMO | 41077 | JARDINEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 3.396,63 | 13,65 | | |
| 101327 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 14,52 | | | | | | | | | 14,52 | 0 |
| 101327 | | MES | 14,52 | INSUMO | 40932 | LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALIS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 3.614,34 | 14,52 | | |
| 101328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,62 | | | | | | | | | 22,62 | 0 |
| 101328 | | MES | 22,62 | INSUMO | 40988 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 5.627,74 | 22,62 | | |
| 101329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 62,94 | | | | | | | | | 62,94 | 0 |
| 101329 | | MES | 62,94 | INSUMO | 40977 | MACARIQUEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,0142 | 4.432,93 | 62,94 | | |
| 101330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 47,94 | | | | | | | | | 47,94 | 0 |
| 101330 | | MES | 47,94 | INSUMO | 40916 | MARCENEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.112,16 | 47,94 | | |
| 101331 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 59,4 | | | | | | | | | 59,4 | 0 |
| 101331 | | MES | 59,4 | INSUMO | 41067 | MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 5.094,85 | 59,4 | | |
| 101332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 16,15 | | | | | | | | | 16,15 | 0 |
| 101332 | | MES | 16,15 | INSUMO | 40990 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 4.018,69 | 16,15 | | |
| 101333 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 34,97 | | | | | | | | | 34,97 | 0 |
| 101333 | | MES | 34,97 | INSUMO | 40974 | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 5.323,79 | 34,97 | | |
| 101334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 108,77 | | | | | | | | | 108,77 | 0 |
| 101334 | | MES | 108,77 | INSUMO | 40925 | MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,02184 | 4.980,69 | 108,77 | | |
| 101336 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 65,6 | | | | | | | | | 65,6 | 0 |
| 101336 | | MES | 65,6 | INSUMO | 40992 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01293 | 5.073,71 | 65,6 | | |
| 101337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,57 | | | | | | | | | 22,57 | 0 |
| 101337 | | MES | 22,57 | INSUMO | 41094 | NIVELADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 3.435,41 | 22,57 | | |
| 101338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 29,63 | | | | | | | | | 29,63 | 0 |
| 101338 | | MES | 29,63 | INSUMO | 40980 | OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.511,19 | 29,63 | | |
| 101339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 28,71 | | | | | | | | | 28,71 | 0 |
| 101339 | | MES | 28,71 | INSUMO | 41031 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.370,01 | 28,71 | | |
| 101340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 26,96 | | | | | | | | | 26,96 | 0 |
| 101340 | | MES | 26,96 | INSUMO | 40986 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.104,48 | 26,96 | | |
| 101341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 20,77 | | | | | | | | | 20,77 | 0 |
| 101341 | | MES | 20,77 | INSUMO | 40978 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 3.162,85 | 20,77 | | |
| 101342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 28,71 | | | | | | | | | 28,71 | 0 |
| 101342 | | MES | 28,71 | INSUMO | 41043 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.370,01 | 28,71 | | |
| 101343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 41,98 | | | | | | | | | 41,98 | 0 |
| 101343 | | MES | 41,98 | INSUMO | 40987 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.608,13 | 41,98 | | |
| 101344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 55,44 | | | | | | | | | 55,44 | 0 |
| 101344 | | MES | 55,44 | INSUMO | 40981 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01293 | 4.288,05 | 55,44 | | |
| 101345 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 76,99 | | | | | | | | | 76,99 | 0 |
| 101345 | | MES | 76,99 | INSUMO | 41036 | OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01293 | 5.955,09 | 76,99 | | |
| 101346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 36,27 | | | | | | | | | 36,27 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2067
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101346 | | MES | 36,27 | INSUMO | 40979 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.981,56 | 36,27 | | |
| 101347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,16 | | | | | | | | | 40,16 | 0 |
| 101347 | | MES | 40,16 | INSUMO | 40998 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (M | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.408,84 | 40,16 | | |
| 101348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 25,71 | | | | | | | | | 25,71 | 0 |
| 101348 | | MES | 25,71 | INSUMO | 40982 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 3.914,18 | 25,71 | | |
| 101349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 36,98 | | | | | | | | | 36,98 | 0 |
| 101349 | | MES | 36,98 | INSUMO | 41026 | OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 5.629,69 | 36,98 | | |
| 101350 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 36,98 | | | | | | | | | 36,98 | 0 |
| 101350 | | MES | 36,98 | INSUMO | 41024 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 5.629,69 | 36,98 | | |
| 101351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 28,71 | | | | | | | | | 28,71 | 0 |
| 101351 | | MES | 28,71 | INSUMO | 41033 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.370,01 | 28,71 | | |
| 101352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 28,71 | | | | | | | | | 28,71 | 0 |
| 101352 | | MES | 28,71 | INSUMO | 41040 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALIS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 4.370,01 | 28,71 | | |
| 101353 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 23,86 | | | | | | | | | 23,86 | 0 |
| 101353 | | MES | 23,86 | INSUMO | 41012 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 3.632,34 | 23,86 | | |
| 101355 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 36,98 | | | | | | | | | 36,98 | 0 |
| 101355 | | MES | 36,98 | INSUMO | 41001 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 5.629,69 | 36,98 | | |
| 101356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 52,26 | | | | | | | | | 52,26 | 0 |
| 101356 | | MES | 52,26 | INSUMO | 41066 | PASTILHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.482,77 | 52,26 | | |
| 101357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 75,08 | | | | | | | | | 75,08 | 0 |
| 101357 | | MES | 75,08 | INSUMO | 41065 | PEDREIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01675 | 4.482,77 | 75,08 | | |
| 101358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 52,26 | | | | | | | | | 52,26 | 0 |
| 101358 | | MES | 52,26 | INSUMO | 41079 | PINTOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.482,77 | 52,26 | | |
| 101359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 50,75 | | | | | | | | | 50,75 | 0 |
| 101359 | | MES | 50,75 | INSUMO | 41082 | PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.353,07 | 50,75 | | |
| 101360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 52,26 | | | | | | | | | 52,26 | 0 |
| 101360 | | MES | 52,26 | INSUMO | 41081 | PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.482,77 | 52,26 | | |
| 101361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 57,52 | | | | | | | | | 57,52 | 0 |
| 101361 | | MES | 57,52 | INSUMO | 41091 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01675 | 3.434,53 | 57,52 | | |
| 101363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,83 | | | | | | | | | 40,83 | 0 |
| 101363 | | MES | 40,83 | INSUMO | 40910 | SERRALHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.482,77 | 40,83 | | |
| 101364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 53,06 | | | | | | | | | 53,06 | 0 |
| 101364 | | MES | 53,06 | INSUMO | 41084 | SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01675 | 3.168,33 | 53,06 | | |
| 101365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 41,42 | | | | | | | | | 41,42 | 0 |
| 101365 | | MES | 41,42 | INSUMO | 41087 | SOLDADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.547,35 | 41,42 | | |
| 101366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 33,53 | | | | | | | | | 33,53 | 0 |
| 101366 | | MES | 33,53 | INSUMO | 41088 | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (ME | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 3.681,10 | 33,53 | | |
| 101367 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,83 | | | | | | | | | 40,83 | 0 |
| 101367 | | MES | 40,83 | INSUMO | 41070 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.482,77 | 40,83 | | |
| 101368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 43,08 | | | | | | | | | 43,08 | 0 |
| 101368 | | MES | 43,08 | INSUMO | 41089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALI | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00657 | 6.558,05 | 43,08 | | |
| 101369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 41,04 | | | | | | | | | 41,04 | 0 |
| 101369 | | MES | 41,04 | INSUMO | 41092 | TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.505,34 | 41,04 | | |
| 101370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,35 | | | | | | | | | 40,35 | 0 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2068
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101370 | | MES | 40,35 | INSUMO | 41097 | TELHADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00911 | 4.429,48 | 40,35 | | |
| 101371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 53,06 | | | | | | | | | 53,06 | 0 |
| 101371 | | MES | 53,06 | INSUMO | 41073 | VIDRACEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,01166 | 4.550,91 | 53,06 | | |
| 101372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 14,25 | | | | | | | | | 14,25 | 0 |
| 101372 | | MES | 14,25 | INSUMO | 41096 | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 0,00402 | 3.546,45 | 14,25 | | |
| 101374 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.951,60 | | | | | | | | | 3466,7 | 1.484,90 |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40912 | AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101374 | | MES | 4.951,60 | COMPOSICAO | 101286 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS CO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,29 | 31,29 | | |
| 101375 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.018,11 | | | | | | | | | 3536,65 | 1.481,46 |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | INSUMO | 40919 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | INSUMO | 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMP | MES | COLETADO | 1 | 161,79 | 161,79 | | |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | INSUMO | 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARI | MES | COLETADO | 1 | 214,4 | 214,4 | | |
| 101375 | | MES | 5.018,11 | COMPOSICAO | 101287 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 101,24 | 101,24 | | |
| 101376 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.726,51 | | | | | | | | | 3466,7 | 1.259,81 |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40984 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101376 | | MES | 4.726,51 | COMPOSICAO | 101288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,29 | 31,29 | | |
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.888,26 | | | | | | | | | 3403,36 | 1.484,90 |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | INSUMO | 41086 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.372,64 | 3.372,64 | | |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101377 | | MES | 4.888,26 | COMPOSICAO | 101289 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (EN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,72 | 30,72 | | |
| 101378 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.212,86 | | | | | | | | | 3475,46 | 1.737,40 |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | INSUMO | 41083 | AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | INSUMO | 43478 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 315,88 | 315,88 | | |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | INSUMO | 43502 | EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C | MES | COLETADO | 1 | 316,25 | 316,25 | | |
| 101378 | | MES | 5.212,86 | COMPOSICAO | 101290 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,05 | 40,05 | | |
| 101379 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.951,60 | | | | | | | | | 3466,7 | 1.484,90 |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 40909 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101379 | | MES | 4.951,60 | COMPOSICAO | 101291 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,29 | 31,29 | | |
| 101380 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.854,77 | | | | | | | | | 3403,36 | 1.451,41 |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | INSUMO | 41085 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.372,64 | 3.372,64 | | |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | INSUMO | 43479 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 110,64 | 110,64 | | |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | INSUMO | 43503 | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 235,5 | 235,5 | | |
| 101380 | | MES | 4.854,77 | COMPOSICAO | 101292 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 30,72 | 30,72 | | |
| 101381 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.008,50 | | | | | | | | | 4523,6 | 1.484,90 |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2069
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40911 | ARMADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101381 | | MES | 6.008,50 | COMPOSICAO | 101293 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,83 | 40,83 | | |
| 101382 | ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.616,50 | | | | | | | | | 2356,69 | 1.259,81 |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | INSUMO | 40930 | ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.329,53 | 2.329,53 | | |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101382 | | MES | 3.616,50 | COMPOSICAO | 101294 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 27,16 | 27,16 | | |
| 101383 | AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.686,39 | | | | | | | | | 3201,49 | 1.484,90 |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | INSUMO | 41078 | AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.164,60 | 3.164,60 | | |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101383 | | MES | 4.686,39 | COMPOSICAO | 101295 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS CO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,89 | 36,89 | | |
| 101384 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.839,74 | | | | | | | | | 3484,19 | 1.355,55 |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | INSUMO | 40927 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | INSUMO | 43473 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 60,76 | 60,76 | | |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | INSUMO | 43497 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 189,52 | 189,52 | | |
| 101384 | | MES | 4.839,74 | COMPOSICAO | 101296 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIR | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 48,78 | 48,78 | | |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.199,96 | | | | | | | | | 4820,22 | 379,74 |
| 101385 | | MES | 5.199,96 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101385 | | MES | 5.199,96 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101385 | | MES | 5.199,96 | INSUMO | 41090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.788,76 | 4.788,76 | | |
| 101385 | | MES | 5.199,96 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 101385 | | MES | 5.199,96 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 101385 | | MES | 5.199,96 | COMPOSICAO | 101297 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARG | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,46 | 31,46 | | |
| 101386 | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.726,51 | | | | | | | | | 3466,7 | 1.259,81 |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 40975 | AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101386 | | MES | 4.726,51 | COMPOSICAO | 101298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS CO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,29 | 31,29 | | |
| 101387 | AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.960,36 | | | | | | | | | 3475,46 | 1.484,90 |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | INSUMO | 41072 | AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101387 | | MES | 4.960,36 | COMPOSICAO | 101299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,05 | 40,05 | | |
| 101388 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.648,60 | | | | | | | | | 3197,19 | 1.451,41 |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | INSUMO | 41071 | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.168,33 | 3.168,33 | | |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | INSUMO | 43479 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 110,64 | 110,64 | | |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | INSUMO | 43503 | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 235,5 | 235,5 | | |
| 101388 | | MES | 4.648,60 | COMPOSICAO | 101300 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARG | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,86 | 28,86 | | |
| 101389 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2.400,94 | | | | | | | | | 2030,61 | 370,33 |
| 101389 | | MES | 2.400,94 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101389 | | MES | 2.400,94 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101389 | | MES | 2.400,94 | INSUMO | 41093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 2.017,36 | 2.017,36 | | |
| 101389 | | MES | 2.400,94 | INSUMO | 43481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMI | MES | COLETADO | 1 | 15,18 | 15,18 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2070
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101389 | | MES | 2.400,94 | INSUMO | 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 126,7 | 126,7 | | |
| 101389 | | MES | 2.400,94 | COMPOSICAO | 101301 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS C | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,25 | 13,25 | | |
| 101390 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 7.266,54 | | | | | | | | | 6902,1 | 364,44 |
| 101390 | | MES | 7.266,54 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101390 | | MES | 7.266,54 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101390 | | MES | 7.266,54 | INSUMO | 40931 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6.857,05 | 6.857,05 | | |
| 101390 | | MES | 7.266,54 | INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS | MES | COLETADO | 1 | 2,54 | 2,54 | | |
| 101390 | | MES | 7.266,54 | INSUMO | 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMI | MES | COLETADO | 1 | 133,45 | 133,45 | | |
| 101390 | | MES | 7.266,54 | COMPOSICAO | 101302 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (EN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 45,05 | 45,05 | | |
| 101391 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.019,93 | | | | | | | | | 4535,03 | 1.484,90 |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 41069 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101391 | | MES | 6.019,93 | COMPOSICAO | 101304 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,26 | 52,26 | | |
| 101392 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.244,48 | | | | | | | | | 4984,67 | 1.259,81 |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | INSUMO | 40920 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.914,88 | 4.914,88 | | |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101392 | | MES | 6.244,48 | COMPOSICAO | 101305 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 69,79 | 69,79 | | |
| 101394 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.328,18 | | | | | | | | | 3843,28 | 1.484,90 |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | INSUMO | 41068 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.808,59 | 3.808,59 | | |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101394 | | MES | 5.328,18 | COMPOSICAO | 101307 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,69 | 34,69 | | |
| 101395 | CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.927,09 | | | | | | | | | 3475,46 | 1.451,63 |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | INSUMO | 40913 | CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | INSUMO | 43471 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 92,9 | 92,9 | | |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | INSUMO | 43495 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS CON | MES | COLETADO | 1 | 253,46 | 253,46 | | |
| 101395 | | MES | 4.927,09 | COMPOSICAO | 101309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,05 | 40,05 | | |
| 101396 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.722,03 | | | | | | | | | 4270,4 | 1.451,63 |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | INSUMO | 40915 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.221,19 | 4.221,19 | | |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | INSUMO | 43471 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 92,9 | 92,9 | | |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | INSUMO | 43495 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS CON | MES | COLETADO | 1 | 253,46 | 253,46 | | |
| 101396 | | MES | 5.722,03 | COMPOSICAO | 101310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARG | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 49,21 | 49,21 | | |
| 101397 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.975,23 | | | | | | | | | 4523,6 | 1.451,63 |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40914 | CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 43471 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 92,9 | 92,9 | | |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 43495 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS CON | MES | COLETADO | 1 | 253,46 | 253,46 | | |
| 101397 | | MES | 5.975,23 | COMPOSICAO | 101311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS C | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,83 | 40,83 | | |
| 101398 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.862,33 | | | | | | | | | 3602,52 | 1.259,81 |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | INSUMO | 40976 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSAL | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.570,00 | 3.570,00 | | |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101398 | | MES | 4.862,33 | COMPOSICAO | 101312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERF | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 32,52 | 32,52 | | |
| 101399 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.096,33 | | | | | | | | | 4614,87 | 1.481,46 |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2071
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | INSUMO | 40918 | ELETRICISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | INSUMO | 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMP | MES | COLETADO | 1 | 161,79 | 161,79 | | |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | INSUMO | 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 214,4 | 214,4 | | |
| 101399 | | MES | 6.096,33 | COMPOSICAO | 101313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENT | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 132,1 | 132,1 | | |
| 101400 | ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.544,75 | | | | | | | | | 5063,29 | 1.481,46 |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | INSUMO | 40923 | ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.918,35 | 4.918,35 | | |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | INSUMO | 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMP | MES | COLETADO | 1 | 161,79 | 161,79 | | |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | INSUMO | 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 214,4 | 214,4 | | |
| 101400 | | MES | 6.544,75 | COMPOSICAO | 101314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTR | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 144,94 | 144,94 | | |
| 101401 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 7.259,08 | | | | | | | | | 5777,62 | 1.481,46 |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | INSUMO | 40922 | ELETROTECNICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.640,12 | 5.640,12 | | |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | INSUMO | 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMP | MES | COLETADO | 1 | 161,79 | 161,79 | | |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | INSUMO | 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 214,4 | 214,4 | | |
| 101401 | | MES | 7.259,08 | COMPOSICAO | 101315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 137,5 | 137,5 | | |
| 101402 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.901,97 | | | | | | | | | 4546,42 | 1.355,55 |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | INSUMO | 40928 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | INSUMO | 43473 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 60,76 | 60,76 | | |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | INSUMO | 43497 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 189,52 | 189,52 | | |
| 101402 | | MES | 5.901,97 | COMPOSICAO | 101316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 63,65 | 63,65 | | |
| 101407 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.798,37 | | | | | | | | | 4313,47 | 1.484,90 |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | INSUMO | 41075 | GESSEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.274,53 | 4.274,53 | | |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101407 | | MES | 5.798,37 | COMPOSICAO | 101322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 38,94 | 38,94 | | |
| 101408 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.042,75 | | | | | | | | | 4557,85 | 1.484,90 |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 41076 | IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101408 | | MES | 6.042,75 | COMPOSICAO | 101323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 75,08 | 75,08 | | |
| 101409 | INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.091,02 | | | | | | | | | 4831,21 | 1.259,81 |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | INSUMO | 40929 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.775,53 | 4.775,53 | | |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101409 | | MES | 6.091,02 | COMPOSICAO | 101325 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARG | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 55,68 | 55,68 | | |
| 101410 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.895,18 | | | | | | | | | 3410,28 | 1.484,90 |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | INSUMO | 41077 | JARDINEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.396,63 | 3.396,63 | | |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101410 | | MES | 4.895,18 | COMPOSICAO | 101326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 13,65 | 13,65 | | |
| 101411 | LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.008,60 | | | | | | | | | 3628,86 | 379,74 |
| 101411 | | MES | 4.008,60 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101411 | | MES | 4.008,60 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2072
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101411 | | MES | 4.008,60 | INSUMO | 40932 | LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALIS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.614,34 | 3.614,34 | | |
| 101411 | | MES | 4.008,60 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 101411 | | MES | 4.008,60 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 101411 | | MES | 4.008,60 | COMPOSICAO | 101327 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,52 | 14,52 | | |
| 101412 | MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.139,56 | | | | | | | | | 4495,87 | 1.643,69 |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | INSUMO | 40977 | MACARIQUEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.432,93 | 4.432,93 | | |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | INSUMO | 43480 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPL | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | INSUMO | 43504 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 317,67 | 317,67 | | |
| 101412 | | MES | 6.139,56 | COMPOSICAO | 101329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 62,94 | 62,94 | | |
| 101413 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.611,73 | | | | | | | | | 4160,1 | 1.451,63 |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | INSUMO | 40916 | MARCENEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.112,16 | 4.112,16 | | |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | INSUMO | 43471 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 92,9 | 92,9 | | |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | INSUMO | 43495 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS CON | MES | COLETADO | 1 | 253,46 | 253,46 | | |
| 101413 | | MES | 5.611,73 | COMPOSICAO | 101330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 47,94 | 47,94 | | |
| 101414 | MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.639,15 | | | | | | | | | 5154,25 | 1.484,90 |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | INSUMO | 41067 | MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.094,85 | 5.094,85 | | |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101414 | | MES | 6.639,15 | COMPOSICAO | 101331 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 59,4 | 59,4 | | |
| 101415 | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.618,57 | | | | | | | | | 5358,76 | 1.259,81 |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | INSUMO | 40974 | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.323,79 | 5.323,79 | | |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101415 | | MES | 6.618,57 | COMPOSICAO | 101333 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 34,97 | 34,97 | | |
| 101416 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.570,92 | | | | | | | | | 5089,46 | 1.481,46 |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | INSUMO | 40925 | MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.980,69 | 4.980,69 | | |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | INSUMO | 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMP | MES | COLETADO | 1 | 161,79 | 161,79 | | |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | INSUMO | 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARI | MES | COLETADO | 1 | 214,4 | 214,4 | | |
| 101416 | | MES | 6.570,92 | COMPOSICAO | 101334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARG | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 108,77 | 108,77 | | |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.370,48 | | | | | | | | | 3889,02 | 1.481,46 |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | INSUMO | 40924 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.796,47 | 3.796,47 | | |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | INSUMO | 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMP | MES | COLETADO | 1 | 161,79 | 161,79 | | |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | INSUMO | 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARI | MES | COLETADO | 1 | 214,4 | 214,4 | | |
| 101417 | | MES | 5.370,48 | COMPOSICAO | 101303 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(EI | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 92,55 | 92,55 | | |
| 101418 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.251,71 | | | | | | | | | 3991,9 | 1.259,81 |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | INSUMO | 40983 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.955,87 | 3.955,87 | | |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101418 | | MES | 5.251,71 | COMPOSICAO | 101308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,03 | 36,03 | | |
| 101419 | MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.288,36 | | | | | | | | | 4806,9 | 1.481,46 |
| 101419 | | MES | 6.288,36 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101419 | | MES | 6.288,36 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101419 | | MES | 6.288,36 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101419 | | MES | 6.288,36 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101419 | | MES | 6.288,36 | INSUMO | 40921 | MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.775,53 | 4.775,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2073
Mov. 112

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023**

| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101419 | | MES | 6.288,36 | INSUMO | 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMP | MES | COLETADO | 1 | 161,79 | 161,79 | | |
| 101419 | | MES | 6.288,36 | INSUMO | 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 214,4 | 214,4 | | |
| 101419 | | MES | 6.288,36 | COMPOSICAO | 101320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 31,37 | 31,37 | | |
| 101420 | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.980,64 | | | | | | | | | 4720,83 | 1.259,81 |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | INSUMO | 41038 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.701,93 | 4.701,93 | | |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101420 | | MES | 5.980,64 | COMPOSICAO | 101324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANT | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 18,9 | 18,9 | | |
| 101421 | MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.910,17 | | | | | | | | | 5650,36 | 1.259,81 |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | INSUMO | 40988 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.627,74 | 5.627,74 | | |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101421 | | MES | 6.910,17 | COMPOSICAO | 101328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (E | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,62 | 22,62 | | |
| 101422 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.294,65 | | | | | | | | | 4034,84 | 1.259,81 |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | INSUMO | 40990 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.018,69 | 4.018,69 | | |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101422 | | MES | 5.294,65 | COMPOSICAO | 101332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (EN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 16,15 | 16,15 | | |
| 101424 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.399,12 | | | | | | | | | 5139,31 | 1.259,81 |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | INSUMO | 40992 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.073,71 | 5.073,71 | | |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101424 | | MES | 6.399,12 | COMPOSICAO | 101336 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 65,6 | 65,6 | | |
| 101425 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.828,31 | | | | | | | | | 3457,98 | 370,33 |
| 101425 | | MES | 3.828,31 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101425 | | MES | 3.828,31 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101425 | | MES | 3.828,31 | INSUMO | 41094 | NIVELADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.435,41 | 3.435,41 | | |
| 101425 | | MES | 3.828,31 | INSUMO | 43481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMI | MES | COLETADO | 1 | 15,18 | 15,18 | | |
| 101425 | | MES | 3.828,31 | INSUMO | 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 126,7 | 126,7 | | |
| 101425 | | MES | 3.828,31 | COMPOSICAO | 101337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 22,57 | 22,57 | | |
| 101426 | OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.800,63 | | | | | | | | | 4540,82 | 1.259,81 |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | INSUMO | 40980 | OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.511,19 | 4.511,19 | | |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101426 | | MES | 5.800,63 | COMPOSICAO | 101338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARG | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 29,63 | 29,63 | | |
| 101427 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.658,53 | | | | | | | | | 4398,72 | 1.259,81 |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 41031 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.370,01 | 4.370,01 | | |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101427 | | MES | 5.658,53 | COMPOSICAO | 101339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,71 | 28,71 | | |
| 101428 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.391,25 | | | | | | | | | 4131,44 | 1.259,81 |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | INSUMO | 40986 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.104,48 | 4.104,48 | | |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101428 | | MES | 5.391,25 | COMPOSICAO | 101340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONAR | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 26,96 | 26,96 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2074
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101429 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.443,43 | | | | | | | | | 3183,62 | 1.259,81 |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | INSUMO | 40978 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.162,85 | 3.162,85 | | |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101429 | | MES | 4.443,43 | COMPOSICAO | 101341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 20,77 | 20,77 | | |
| 101430 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.658,53 | | | | | | | | | 4398,72 | 1.259,81 |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 41043 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.370,01 | 4.370,01 | | |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101430 | | MES | 5.658,53 | COMPOSICAO | 101342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,71 | 28,71 | | |
| 101431 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.909,92 | | | | | | | | | 4650,11 | 1.259,81 |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | INSUMO | 40987 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.608,13 | 4.608,13 | | |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101431 | | MES | 5.909,92 | COMPOSICAO | 101343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGC | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,98 | 41,98 | | |
| 101432 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.603,30 | | | | | | | | | 4343,49 | 1.259,81 |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | INSUMO | 40981 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.288,05 | 4.288,05 | | |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101432 | | MES | 5.603,30 | COMPOSICAO | 101344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIR | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 55,44 | 55,44 | | |
| 101433 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 7.291,89 | | | | | | | | | 6032,08 | 1.259,81 |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | INSUMO | 41036 | OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.955,09 | 5.955,09 | | |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101433 | | MES | 7.291,89 | COMPOSICAO | 101345 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 76,99 | 76,99 | | |
| 101434 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.277,64 | | | | | | | | | 4017,83 | 1.259,81 |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | INSUMO | 40979 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.981,56 | 3.981,56 | | |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101434 | | MES | 5.277,64 | COMPOSICAO | 101346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATIS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,27 | 36,27 | | |
| 101435 | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.708,81 | | | | | | | | | 4449 | 1.259,81 |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | INSUMO | 40998 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (M | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.408,84 | 4.408,84 | | |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101435 | | MES | 5.708,81 | COMPOSICAO | 101347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,16 | 40,16 | | |
| 101436 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.199,70 | | | | | | | | | 3939,89 | 1.259,81 |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | INSUMO | 40982 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.914,18 | 3.914,18 | | |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2075
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101436 | | MES | 5.199,70 | COMPOSICAO | 101348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTEL | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 25,71 | 25,71 | | |
| 101437 | OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.926,48 | | | | | | | | | 5666,67 | 1.259,81 |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 41026 | OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.629,69 | 5.629,69 | | |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101437 | | MES | 6.926,48 | COMPOSICAO | 101349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARG | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,98 | 36,98 | | |
| 101438 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.926,48 | | | | | | | | | 5666,67 | 1.259,81 |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 41024 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.629,69 | 5.629,69 | | |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101438 | | MES | 6.926,48 | COMPOSICAO | 101350 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENC | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,98 | 36,98 | | |
| 101439 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.658,53 | | | | | | | | | 4398,72 | 1.259,81 |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 41033 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.370,01 | 4.370,01 | | |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101439 | | MES | 5.658,53 | COMPOSICAO | 101351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,71 | 28,71 | | |
| 101440 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.658,53 | | | | | | | | | 4398,72 | 1.259,81 |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 41040 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALIS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.370,01 | 4.370,01 | | |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101440 | | MES | 5.658,53 | COMPOSICAO | 101352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MES | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 28,71 | 28,71 | | |
| 101441 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.916,01 | | | | | | | | | 3656,2 | 1.259,81 |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | INSUMO | 41012 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.632,34 | 3.632,34 | | |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101441 | | MES | 4.916,01 | COMPOSICAO | 101353 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (E | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 23,86 | 23,86 | | |
| 101443 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.926,48 | | | | | | | | | 5666,67 | 1.259,81 |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 41001 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 5.629,69 | 5.629,69 | | |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101443 | | MES | 6.926,48 | COMPOSICAO | 101355 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE S | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 36,98 | 36,98 | | |
| 101444 | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.019,93 | | | | | | | | | 4535,03 | 1.484,90 |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 41066 | PASTILHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101444 | | MES | 6.019,93 | COMPOSICAO | 101356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,26 | 52,26 | | |
| 101445 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.042,75 | | | | | | | | | 4557,85 | 1.484,90 |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 41065 | PEDREIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101445 | | MES | 6.042,75 | COMPOSICAO | 101357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 75,08 | 75,08 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.2076
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE DE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101446 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.272,43 | | | | | | | | | 4535,03 | 1.737,40 |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 41079 | PINTOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 43478 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 315,88 | 315,88 | | |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 43502 | EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C | MES | COLETADO | 1 | 316,25 | 316,25 | | |
| 101446 | | MES | 6.272,43 | COMPOSICAO | 101358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,26 | 52,26 | | |
| 101447 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.141,22 | | | | | | | | | 4403,82 | 1.737,40 |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | INSUMO | 41082 | PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.353,07 | 4.353,07 | | |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | INSUMO | 43478 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 315,88 | 315,88 | | |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | INSUMO | 43502 | EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C | MES | COLETADO | 1 | 316,25 | 316,25 | | |
| 101447 | | MES | 6.141,22 | COMPOSICAO | 101359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COM | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 50,75 | 50,75 | | |
| 101448 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.272,43 | | | | | | | | | 4535,03 | 1.737,40 |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 41081 | PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 43478 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 315,88 | 315,88 | | |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | INSUMO | 43502 | EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C | MES | COLETADO | 1 | 316,25 | 316,25 | | |
| 101448 | | MES | 6.272,43 | COMPOSICAO | 101360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 52,26 | 52,26 | | |
| 101449 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.751,86 | | | | | | | | | 3492,05 | 1.259,81 |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | INSUMO | 41091 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.434,53 | 3.434,53 | | |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101449 | | MES | 4.751,86 | COMPOSICAO | 101361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUB | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 57,52 | 57,52 | | |
| 101451 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.008,50 | | | | | | | | | 4523,6 | 1.484,90 |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 40910 | SERRALHEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101451 | | MES | 6.008,50 | COMPOSICAO | 101363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMEN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,83 | 40,83 | | |
| 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.672,80 | | | | | | | | | 3221,39 | 1.451,41 |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | INSUMO | 41084 | SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.168,33 | 3.168,33 | | |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | INSUMO | 43479 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 110,64 | 110,64 | | |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | INSUMO | 43503 | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 235,5 | 235,5 | | |
| 101452 | | MES | 4.672,80 | COMPOSICAO | 101364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMP | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,06 | 53,06 | | |
| 101453 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.232,46 | | | | | | | | | 4588,77 | 1.643,69 |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | INSUMO | 41087 | SOLDADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.547,35 | 4.547,35 | | |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | INSUMO | 43480 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPL | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | INSUMO | 43504 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 317,67 | 317,67 | | |
| 101453 | | MES | 6.232,46 | COMPOSICAO | 101365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,42 | 41,42 | | |
| 101454 | SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.358,32 | | | | | | | | | 3714,63 | 1.643,69 |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEN | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | INSUMO | 41088 | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (ME | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.681,10 | 3.681,10 | | |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | INSUMO | 43480 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPL | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | INSUMO | 43504 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 317,67 | 317,67 | | |
| 101454 | | MES | 5.358,32 | COMPOSICAO | 101366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMP | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 33,53 | 33,53 | | |
| 10145S | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.975,23 | | | | | | | | | 4523,6 | 1.451,63 |
| 10145S | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 2077
Mov. 112

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI PR - OUTUBRO 2023 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO DA COMPOSICAO | DESCRICAO DA COMPOSICAO | UNIDADE | CUSTO TOTAL | TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | ORIGEM DE PREÇO ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA / OUTROS | CUSTO MATERIAL |
| 101455 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101455 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101455 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101455 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 41070 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.482,77 | 4.482,77 | | |
| 101455 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 43471 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 92,9 | 92,9 | | |
| 101455 | | MES | 5.975,23 | INSUMO | 43495 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS CON | MES | COLETADO | 1 | 253,46 | 253,46 | | |
| 101455 | | MES | 5.975,23 | COMPOSICAO | 101367 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,83 | 40,83 | | |
| 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.980,87 | | | | | | | | | 6601,13 | 379,74 |
| 101456 | | MES | 6.980,87 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101456 | | MES | 6.980,87 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101456 | | MES | 6.980,87 | INSUMO | 41089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALI | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 6.558,05 | 6.558,05 | | |
| 101456 | | MES | 6.980,87 | INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 10,6 | 10,6 | | |
| 101456 | | MES | 6.980,87 | INSUMO | 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR | MES | COLETADO | 1 | 140,69 | 140,69 | | |
| 101456 | | MES | 6.980,87 | COMPOSICAO | 101368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO D | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 43,08 | 43,08 | | |
| 101457 | TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.806,19 | | | | | | | | | 4546,38 | 1.259,81 |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | INSUMO | 41092 | TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.505,34 | 4.505,34 | | |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | INSUMO | 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | INSUMO | 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COM | MES | COLETADO | 1 | 154,53 | 154,53 | | |
| 101457 | | MES | 5.806,19 | COMPOSICAO | 101369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS C | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 41,04 | 41,04 | | |
| 101458 | TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.921,46 | | | | | | | | | 4469,83 | 1.451,63 |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | INSUMO | 41097 | TELHADOR (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.429,48 | 4.429,48 | | |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | INSUMO | 43471 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENC | MES | COLETADO | 1 | 92,9 | 92,9 | | |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | INSUMO | 43495 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS CON | MES | COLETADO | 1 | 253,46 | 253,46 | | |
| 101458 | | MES | 5.921,46 | COMPOSICAO | 101370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 40,35 | 40,35 | | |
| 101459 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.088,87 | | | | | | | | | 4603,97 | 1.484,90 |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | INSUMO | 41073 | VIDRACEIRO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 4.550,91 | 4.550,91 | | |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | INSUMO | 43477 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 158,88 | 158,88 | | |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | INSUMO | 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 220,75 | 220,75 | | |
| 101459 | | MES | 6.088,87 | COMPOSICAO | 101371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 53,06 | 53,06 | | |
| 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.012,11 | | | | | | | | | 3560,7 | 1.451,41 |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | INSUMO | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEME | MES | COLETADO | 1 | 162,47 | 162,47 | | |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | INSUMO | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEM | MES | COLETADO | 1 | 714,35 | 714,35 | | |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 215,56 | 215,56 | | |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA | MES | COLETADO | 1 | 12,89 | 12,89 | | |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | INSUMO | 41096 | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 3.546,45 | 3.546,45 | | |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | INSUMO | 43479 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLE | MES | COLETADO | 1 | 110,64 | 110,64 | | |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | INSUMO | 43503 | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COLETADO | 1 | 235,5 | 235,5 | | |
| 101460 | | MES | 5.012,11 | COMPOSICAO | 101372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMEN | MES | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE | 1 | 14,25 | 14,25 | | |



Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **610dba99a1ce1bd9f927c784bc7b74e1**.